Άρθρο 36

Ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών

Τα κριτήρια καθαρότητας που εφαρμόζονται στα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών, που αναφέρονται στο άρθρο 33 του Κώδικα Τροφίμων, περιγράφονται στο Παράρτημα:

ПАРАРТНМА(3)

Δεν επιτρέπεται η χρήση αιθυλενοξειδίου ως συντηρητικού στα πρόσθετα τροφίμων.

Ε 170 (i) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια με αυτά που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/45/ΕΚ της Επιτροπής ως έχει, περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τις χρωστικές ουσίες που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

Ε 200 ΣΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Σορβικό οξύ

Trans-trans-2, 4-εξαδιενικό οξύ

Αριθ. EINECS 203-768-7 Χημικός τύπος $C_6H_8O_2$ Μοριακό βάρος 112,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Άχρωμες βελόνες ή λευκή ρέουσα σκόνη, με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή,

της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά από θέρμανση στους 105°C επί

90 λεπτά.

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως 133° C έως 135° C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θειι-

κού οξέος.

Β. Φασματομετρία Μέγιστο απορρόφησης διαλύματος σορβικού οξέος σε ισοπροπανόλη

(1:4.000.000) σε μήκος κύματος 254±2nm

Γ. Θετική δοκιμή ανίχνευσης διπλών δεσ-

μών

Δ. Σημείο εξάχνωσης 80°C

Καθαρότητα

Υγρασία 0,5% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Θειική τέφρα 0,2% κατ' ανώτατο όριο

Αλδεΰδες 0,1% κατ' ανώτατο όριο (ως φορμαλδεϋδη)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 202 ΣΟΡΒΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Σορβικό κάλιο

(Ε,Ε) - 2,4, - εξαδιενικό κάλιο

Άλας με κάλιο του trans, trans - 2,4 - εξαδιενικού οξέος

 $133\,^{0}$ C έως $135\,^{0}$ C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4ώρες σε ξηραντήρα θειι-

Αριθ. EINECS 246-376-1 Χημικός τύπος $C_6H_7O_2K$ Μοριακό βάρος 150,22

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη, της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά από

θέρμανση στους 105° C επί 90 λεπτά.

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του σορβικού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και

, λαμβανομένου με οξίνιση και κού οξέος.

χωρίς ανακρυστάλλωση,

Β. Θετικές δοκιμές ανίχνευσης καλίου και

διπλών δεσμών

οιπλων οεσμω **Καθαρότητα**

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0% κατ' ανώτατο όριο (105 °C. 3 ώρες)

Οξύτητα ή αλκοολικότητα 1.0% περίπου κατ' ανώτατο όριο (ως σορβικό οξύ ή K₂CO₃) Αλδεΰδες 0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο ως φορμαλδεΰδη)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 203 ΣΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Σορβικό ασβέστιο

Άλας με ασβέστιο του trans, trans - 2, 4 - εξαδιενικού οξέος

 $133\,^{0}$ C έως $135\,^{0}$ C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4ώρες σε ξηραντήρα θειι-

Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 321 - 6 Χημικός τύπος C₁₂H₁₄O₄Ca Μοριακό βάρος 262.32

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή λεπτή κρυσταλλική σκόνη, της οποίας το χρώμα δεν μεταβάλλεται μετά

από θέρμανση στους 105 °C επί 90 λεπτά.

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του σορβικού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση,.

Β. Θετικές δοκιμές ανίχνευσης ασβεστίου και διπλών δεσμών

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα

θειικού οξέος

κού οξέος

Αλδεΰδες 0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο σε φορμαλδεΰδη

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

E 210 BENZOÏKO OEY

Ορισμός

Χημική ονομασία Βενζοϊκό οξύ

Βενζολοκαρβονικό οξύ Φαινυλοκαρβονικό οξύ

200 - 618 - 2 Aριθ. EINECS Χημικός τύπος C₇H₆O₂ Μοριακό βάρος 122,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη.

Ταυτοποίηση

121.5 °C - 123.5 °C Α. Σημείο τηξεως

Β. Θετική δοκιμή εξάχνωσης και θετική δο-

κιμή βενζοϊκών ιόντων Καθαρότητα

Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση επί 3 ώρες υπεράνω θειικού οξέος

Περίπου 4 (υδατικό διάλυμα) рН 0,05% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα

0,07%, κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,3% εκφρασμένο Χλωριούχες οργανικές ενώσεις

σε χλωροβενζοϊκό οξύ

Εύκολα οξειδούμενες ουσίες Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται

μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος ΚΜ_DO₄ 0,1N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα KM_nO_4 0,1N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml Το ψυχρό διάλυμα 0,5g βενζοϊκού οξέος σε 5ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5

- 95,5% δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC (*1), 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου

TSC (*2), 0,1 ml θειικού χαλκού TSC (*3) και 4,4 ml νερού

(*¹) Χλωριούχο κοβάλτιο TSC. Διαλύονται 65 qr περίπου χλωριούχου κοβαλτίου C₀Cl₂^6H₂O σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος . 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1.000 ml. Φέρονται 5ml ακριβώς από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 5ml υπεροξειδίου του υδρογόνου 3% και κατόπιν 15ml διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου 20%. Το σύνολο ζέεται επί 10 λεπτά, αφήνεται να ψυχθεί και προστίθενται 2g ιωδιούχου καλίου και 20 ml θειικού οξέος 25%. Έπειτα από πλήρη διάλυση του ιζήματος, το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1N) παρουσία αμύλου $ST(^{4})$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1N) αντιστοιχεί σε 23,80mg C_OCl₂^6H₂O. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητος από το μείγμα υδροχλωρι-

κού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκέντρώσεως 59,5 mg C_OCl₂^6H₂O avá ml. (*²) Τριχλωριούχος σίδηρος TSC. Διαλύονται 55 gr περίπου τριχλωριούχου σιδήρου σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγος 1.000 ml. Φέρονται 10,0ml από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 15ml νερού και 3g ιωδιούχου καλίου και το μείγμα αφήνεται σε ηρεμία επί 15 λεπτά. Αραιώνεται σε 100 ml ύδατος και κατόπιν το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1N) παρουσία αμύλου $ST(^4)$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1N) αντιστοιχεί σε 27,03 mg $FeCl_3 \land 6H_2O$. Ο τελι-

36-2 ΕΚΔΟΣΗ 3/ Μάιος 2011 Πολυκυκλικά οξέα Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου δι-

αλύματος βενζοϊκού οξέος, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από

του βενζοϊκού οξέος.

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρὲα μὲταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 211 BENZOÏKO NATPIO

Ορισμός

Χημική ονομασία Βενζοϊκό νάτριο

Άλας με νάτριο του βενζολοκαρβονικού οξέος Άλας με νάτριο του φαινυλοκαρβονικού οξέος

Αριθ. EINECS 208 - 534 - 8 Χημικός τύπος $C_7H_5O_2Na$ Μοριακό βάρος 144,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε C₇H₅O₂Na ή τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους

105 °C επί 4 ώρες

Περιγραφή Λευκό σχεδόν ἀσσμο, κρυσταλλικό στερεό σε σκόνη ή κόκκους.

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό σε αιθανόλη.

Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση

Γ. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και

νατρίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,5% κατ΄ ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες Εὐκολα οξειδούμενες ουσίες Προστίθενται 1,5ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται

μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος ΚΜηΟ $_4$ 0,1 N μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα ΚΜηΟ $_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml.

 $121,5^{0}$ C - $123,5^{0}$ C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θειικού οξέος.

Πολυκυκλικά οξέα Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου δι-

αλύματος βενζοϊκού νατρίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως

από του βενζοϊκού οξέος.

Χλωριούχες οργανικές ενώσεις 0,06% κατ΄ ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25% εκφρασμένο

σε χλωροβενζοϊκό οξύ.

Οξύτητα ή αλκαλικότητα Για την εξουδετέρωση 1g βενζοϊκού νατρίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης, δεν

πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25ml διαλύματος 0,1 N NaOH ή 0,1

N HCI

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 212 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Βενζοϊκό κάλιο

Άλας με κάλιο του βενζολοκαρβονικού οξέος

Άλας με κάλιο του φαινυλοκαρβονικού οξέος

Αριθ. ΕΙΝΕCS 209 - 481 - 3 Χημικός τύπος C₇H₅KO₂ ^ 3H₂O

Μοριακό βάρος 214,27

κός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μείγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκεντρώσεως 45,0 mg FeCl₃^6H₂O avá ml.

(*4) Άμυλο ST: Λειοτρίβούνται 0,5g αμύλου (άμυλο αραβοσίτου ή διαλυτό άμυλο) και αναμειγνύονται με 5ml ύδατος. Στον λαμβανόμενο πολτό προστίθεται με συνεχή ανάδευση η κατάλληλη ποσότητα νερού,για να ληφθεί συνολικός όγκος 100 ml. Το σύνολο ζέεται επί μερικά λεπτά, αφήνεται να ψυχθεί και διηθείται. Το άμυλο ST πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής.

 $^(*^3)$ Θεικός χαλκός TSC. Διαλύονται 65 gr περίπου θεικού χαλκού CuSO $_4$ 5H $_2$ O σε κατάλληλη ποσότητα μείγματος 25ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1000 ml. Φέρονται 10,0ml από αυτό το διάλυμα σε σφαιρική φιάλη που περιέχει 250ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 40ml νερού και 4ml οξικού οξέος και 3g ιωδιούχου καλίου. Το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θειοθειικό νάτριο (0,1N) παρουσία αμύλου ST $(*^4)$. Ένα ml θειοθειικού νατρίου (0,1N) αντιστοιχεί σε 24,97 mg CuSO $_4$ 5H $_2$ O. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διορθώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μείγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκεντρώσεως 62,4 mg CuSO $_4$ 5H $_2$ O ανά ml.

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε $C_7H_5KO_2$ τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους $105\,^{0}C$

μέχρι σταθερού βάρους. Λευκή κρυσταλλική σκόνη.

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση,

Β. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και καλίου

121,5 0 C - 123,5 0 C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Χλωριούχες οργανικές ενώσεις

Εύκολα οξειδούμενες ουσίες

Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες

Πολυκυκλικά οξέα

Οξύτητα ή αλκαλικότητα

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

26,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους $105\,^{\circ}$ C

0,06% κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25% εκφρασμένο

σε χλωροβενζοϊκό οξύ

Προστίθενται 1,5ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος ΚΜηΟ₄ 0,1 Ν μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα KMnO₄ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml. Το ψυχρό διάλυμα 0,5g βενζοϊκού οξέος σε 5ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5

- 95,5% δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC

0,1ml θειικού χαλκού TSC και 4,4, ml νερού

Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού καλίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από

του βενζοϊκού οξέος.

Για την εξουδετέρωση 1g βενζοϊκού καλίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25ml διαλύματος NaOH 0,1N ή HCI

0,1N

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 213 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Aριθ. EINECS Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση...

Β. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και ασβεστίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ύλες αδιάλυτες στο νερό

Χλωριούχες οργανικές ενώσεις Εύκολα οξειδούμενες ουσίες

Βενζοϊκό ασβέστιο

Διβενζοϊκό ασβέστιο 218 - 235 - 4

'Άνυδρο C₁₄H₁₀O₄Ca Ένυδρο με 1 μόριο νερού: C₁₄H₁₀O₄Ca ^ H₂O

Ένυδρο με 3 μόριο νερού: C₁₄H₁₀O₄Ca ^ 3H₂O Άνυδρο: 282,31

Ένυδρο με 1 μόριο νερού: 300,32

Ένυδρο με 3 μόρια νερού: 336,36

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105 $^{\circ}$ C.

Λευκοί ή άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή σκόνη

121,5 0 C - 123,5 0 C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

17,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C μέχρι σταθερού

βάρους

0,3% κατ' ανώτατο όριο

0,06% κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25% εκφρασμένο

σε χλωροβενζοϊκό οξύ

Προστίθενται 1,5ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος ΚΜηΟ₄ 0,1 Ν μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα KMnO₄ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml.

Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες Το ψυχρό διάλυμα 0,5g βενζοϊκού οξέος σε 5ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5

- 95,5% δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου σιδήρου TSC

0,1ml θειικού χαλκού TSC και 4,4 ml νερού

Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου δι-Πολυκυκλικά οξέα

αλύματος βενζοϊκού ασβεστίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως

από του βενζοϊκού οξέος.

Οξύτητα ή αλκαλικότητα Για την εξουδετέρωση 1g βενζοϊκού ασβεστίου παρουσία φαινολοφθαλεΐνης,

δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25ml διαλύματος NaOH 0,1N ή

0,1N HCL

Φθόριο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 214 p - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα Ethylparaben ρ - Οξυβενζοϊκό αιθύλιο

Ορισμός

ρ - Υδροξυβενζοϊκό αιθύλιο Χημική ονομασία ρ - Υδροξυβενζοϊκός αιθυλεστέρας

Aριθ. EINECS . 204 - 399 - 4 Χημικός τύπος $C_9H_{10}O_3$ Μοριακό βάρος 166.8

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5% μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες. Δοκιμασία Περιγραφή

Σχεδόν ἀσσμοι μικροί ἀχρωμοι κρύσταλλοι ἡ λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση Α. Σημείο τήξεως

Β. Θετική δοκιμή ρ - υδροβενζοϊκών ιόντων

Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του p - υδροξυβενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση

Δ. Θετική δοκιμή αλκοόλης

213 $^{\circ}$ C έως 217 $^{\circ}$ C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0.5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80° C επί 2 ώρες

115 °C - 118 °C

0,05% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα

ρ - Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ 0,35% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p - υδροξυβενζοϊκό οξύ

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 215 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ ρ - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

Άλας με νάτριο του p - υδροξυβενζοϊκού αιθυλίου Χημική ονομασία

Άλας με νάτριο του p - υδροξυβενζοϊκού αιθυλεστέρα

Αριθ. ΕΙΝΕCS 252 - 487 - 6 C₉H₉O₃-Na Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 188,8

Περιεκτικότητα σε ρ - υδροξυβενζοϊκό αιθλεστέρα τουλάχιστον 83% επί ξηρού Δοκιμασία

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη

Ταυτοποίηση

115 °C - 118 °C μετά από ξήρανση υπό κενό ξηραντήρα θειικού οξέος Α. Σημείο τήξεως 213°C έως 217°C

Β. Θετική δοκιμή ρ - υδροβενζοϊκών ιόντων Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του p - υδ-

ροξυβενζοϊκού οξέος, που παρέχει το δείγμα

Δ. Θετική δοκιμή νατρίου

Ε. Το pΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώ-Μεταξύ 9,9 και 10,3

σεως 0,1%

Θειική τέφρα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού

οξέος 37 - 39%

ρ - Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ

0,35% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p - υδροξυβενζοϊκό οξύ Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 216 ρ - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΠΡΟΠΥΛΙΟ

Διαγράφεται

Ε 217 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ ρ - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΠΡΟΠΥΛΙΟΥ

Διαγράφεται

Ε 218 p - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα Methylparaben

ρ - Οξυβενζοϊκό μεθύλιο

Ορισμός

ρ - Υδροξυβενζοϊκό μεθύλιο Χημική ονομασία

ρ - Υδροξυβενζοϊκός μεθυλεστέρας

Αριθ. ΕΙΝΕCS 243 - 171 - 5 Χημικός τύπος C₈H₈O₃ Μοριακό βάρος 152,15

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 80° C επί 2 ώρες Δοκιμασία Περιγραφή

Σχεδόν ἀσσμοι, μικροί ἀχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

125 °C - 128 °C. Α. Σημείο τήξεως

Β. Θετική δοκιμή ρ - υδροξυβενζοϊκών ιόν-

των

Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του p - υδ-213 0 C έως 217 0 C μετά από ξήρανση στους 80 0 C επί 2 ώρες

ροξυβενζοϊκού οξέος, που παρέχει το δείγ-

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80°C επί 2 ώρες

Θειική τέφρα 0,05% κατ' ανώτατο όριο

ρ - Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ 0,35% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p - υδροξυβενζοϊκό οξύ

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 219 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ ρ - ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΜΕΘΥΛΙΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Άλας με νάτριο του p - υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου

Άλας με νάτριο του ρ-υδροξυβενζοϊκού μεθυλεστέρα

Χημικός τύπος $C_8H_7O_3N$ a Μοριακό βάρος 174,15

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή υγροσκοπική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Το λευκό ίζημα που σχηματίζεται με οξίνιση με υδροχλωρικό οξύ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10% (w/v) της ένωσης με νάτριο του p - υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου (με δείκτη χαρτί ηλιοτροπίου) πρέπει, μετά από έκπλυση με νερό και ξήρανση στους $80\,^{0}$ C επί 2 ώρες, να τήκεται στους 125 0 C έως 128 0 C

Β. Θετική δοκιμή νατρίου

Γ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,1% σε τουλάχιστον 9,7 και όχι υψηλότερο από 10,3

νερό απαλλαγμένο από διοξείδιο του άν-

θρακα

Καθαρότητα

Υγρασία 5% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Θειική τέφρα 40% - 44,5% επί ξηρού

ρ - Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ 0,35% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p - υδροξυβενζοϊκό οξύ

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 220 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Διοξείδιο του θείου

Ανυδρίτης του θειώδους οξέος

Aριθ. EINECS 231 - 195 - 2 Χημικός τύπος SO_2 Μοριακό βάρος 64.07

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% Δοκιμασία

Περιγραφή Άγχρωμο, άφλεκτο αέριο με έντονη αποπνικτική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή θείου

Καθαρότητα

Υγρασία 0,05% κατ΄ ανώτατο όριο Μη πτητικό υπόλειμμα 0,01% κατ΄ ανώτατο όριο Τριοξείδιο του θείου 0,1% κατ΄ ανώτατο όριο Σελήνιο 10mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Αέρια που, υπό κανονικές συνθήκες, δεν Κανένα ίχνος

περιέχονται στον ατμοσφαιρικό αέρα

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 221 ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειώδες νάτριο (άνυδρο ή ένυδρο) Ανυδρίτης του θειώδους οξέος

 Αριθ. ΕΙΝΕCS
 231 - 821 - 4

 Χημικός τύπος
 Άνυδρο: Na₂SO₃

Ένυδρο με επτά μόρια νερού: Na₂SO₃ ^ 7H₂O

Μοριακό βάρος Άνυδρο: 126,04

Ένυδρο με επτά μόρια νερού: 252,16

Δοκιμασία Άνυδρο: Περιεκτικότητα σε Na₂SO₃ τουλάχιστον 95% και σε SO₂ τουλάχιστον

48%

Ένυδρο με επτά μόρια νερού: Περιεκτικότητα σε Na_2SO_3 τουλάχιστον 48% και

σε SO₂ τουλάχιστον 24%

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατ-

ρίου

Β. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως10% μεταξύ 8,5 και 11,50

(ἀνυδρη ουσία) ή 20% (ἐνυδρη ουσία)

Καθαρότητα

Θειοθειικά ιόντα 0,1% κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σελήνιο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 222 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Όξινο θειώδες νάτριο Διθειώδες νάτριο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 921 - 4

χήμικός τύπος NaHSO₃ σε υδατικό διάλυμα

Μοριακό βάρος 104,06

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε NaHSO₃ τουλάχιστον 32% **Περιγραφή** Διαυγές, άχρωμο έως κίτρινο διάλυμα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατ-

ρίου

Β. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως10% μεταξύ 2,6 και 5,5

Καθαρότητα

Σίδηρος 50 mg/kg Na₂SO₃ κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO₂

Σελήνιο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO₂

Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ε 223 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Πυροθειώδες νάτριο Πενταοξοδιθειικό νάτριο

Αριθ. EINECS 231 - 673 - 0 Χημικός τύπος $Na_2S_2O_5$ Μοριακό βάρος 190,11

Δοκιμασία $Περιεκτικότητα σε <math>Na_2S_2O_3$ τουλάχιστον 95% και σε SO_2 τουλάχιστον 64%

Περιγραφή Κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατ-

ρίου

Β. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10% μεταξύ 4,0 και 5,5

Καθαρότητα

Θειοθειικά ιόντα 0,1% κατ/ ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σελήνιο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 224 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Πυροθειώδες κάλιο Πενταοξοδιθειικό κάλιο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 240 - 795 -3 Χημικός τύπος Κ₂S₂O₅ Μοριακό βάρος 222,33

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε $K_2S_2O_5$ τουλάχιστον 90% και σε SO_2 τουλάχιστον 51,8%

ενώ το υπόλοιπο είναι σχεδόν εξ ολοκλήρου θειικό κάλιο Άγχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και κα-

λίου

Καθαρότητα

Θειοθειικά ιόντα 0,1% κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σελήνιο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 226 ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειώδες ασβέστιο Αριθ. ΕΙΝΕCS 218 - 235 - 4 Χημικός τύπος CaSO₃ ^ 2H₂O Μοριακό βάρος 156,17

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε CaSO₃ ^ 2H₂O τουλάχιστον 95% και σε SO₂ τουλάχιστον

39% Άγχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασ-

βεστίου

Καθαρότητα

Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σελήνιο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 227 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Όξινο θειώδες ασβέστιο Διθειώδες ασβέστιο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 237 - 423 - 7 Χημικός τύπος Ca(HSO₃)₂ Μοριακό βάρος 202,22

Δοκιμασία 6 έως 8% (w/v) διοξειδίου του θείου και 2,5 έως 3,5% (w/v) διοξειδίου του ασβεστίου που αντιστοιχούν σε 10 έως 14% ((w/v) οξίνου θειώδους ασβεστί-

ou [Ca(HSO₃)₂]

Περιγραφή Διαυγές πρασινοκίτρινο υδατικό διάλυμα με χαρακτηριστική οσμή διοξειδίου

του Θείου

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασ-

βεστίου

Καθαρότητα

Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO₂

Σελήνιο 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ε 228 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Όξινο θειώδες κάλιο Διθειώδες κάλιο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 870 - 1

χημικός τύπος $m KHSO_3$ σε μορφή υδατικού διαλύματος

Μοριακό βάρος 120,17

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 280g KHSO₃ ανά λίτρο (ή 150 g SO₂ ανά λίτρο)

Περιγραφή Διαυγές άχρωμο υδατικό διάλυμα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και κα-

λίου

Καθαρότητα

Σίδηρος 50 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2 Σελήνιο 10mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε SO_2

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

<u>Ε 230 ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΟ</u> ΔΙΑΓΡΑΦΕΤΑΙ⁽²⁾

Ε 231 Ο - ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ

Ορισμός

Χημική ονομασία (1,1 Διφαινυλ) - όλη - 2 2 - Υδροξυ - διφαινύλιο

0 - Υδροξύ - διφαινύλιο 201 - 993 - 5

Αριθ. ΕΙΝΕCS 201 - 993 Χημικός τύπος C₁₂H₁₀ O Μοριακό βάρος 170,20

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% **Περιγραφή** Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Σημείο τήξεως $56 \, {}^{0}\text{C} - 58 \, {}^{0}\text{C}$

Β. Θετική δοκιμή φαινολών Με την προσθήκη διαλύματος τριχλωρίου σιδήρου συγκεντρώσεως 10% σε αι-

θανολικό διάλυμα της ουσίας (1g σε 10ml), εμφανίζεται πράσινη χρώση

Καθαρότητα

0,05% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα Διφαινυλαιθέρας 0,3% κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατ' ανώτατο όριο ρ - Φαινυλοφαινόλη Ναφθόλη - 1 0,01% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 232 Ο - ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμο Ορισμός

Χημική ονομασία

Αριθ. ΕΙΝΕCS Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Θετικές δοκιμές φαινολών και νατρίου Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως της Ο - φαινυλοφαινόλης που παρέχει το δείγμα με ο-

ξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, Γ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώ-

σεως 2,0%. Καθαρότητα

Διφαινυλαιθέρας p - Φαινυλοφαινόλη Ναφθόλη - 1 Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

ο - Φαινυλοφαινικό νάτριο, άλας με νάτριο της ο - φαινυλοφαινόλης

ο - Φαινυλοφαινολικό νάτριο

205 - 055 - 6 C₁₂H₉ONa ^ 4H₂O

264,26

Περιεκτικότητα σε C₁₂H₉ONa^4H₂O τουλάχιστον 97%

Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη

56°C - 58°C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θειικού οξέος

πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 11,1 και 11,8

0,3% κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατ' ανώτατο όριο 0,01% κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Δ IAГРАФЕТАІ⁽²⁾

Ε 233 ΘΕΙΑΒΕΝΔΑΖΟΛΙΟ

E 234 NIΣINH⁽²⁾

Ορισμός

tococcus lactis subsp. lactis Αριθ. ΕΙΝΕCS 215 - 807 - 5 Χημικός τύπος $C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$

Μοριακό βάρος 3 354,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα του συμπυκνώματος νισίνης τουλάχιστον 900 μονάδες ανά mg

σε μείγμα πρωτεϊνών γάλακτος ή στερεών υπολειμμάτων χωρίς λίπος που έχουν υποστεί ζύμωση και με ελάχιστη περιεκτικότητα σε χλωριούχο νάτριο

Η νισίνη συνίσταται από πολλά συγγενή πολυπεπτίδια, τα οποία παράγονται κατά τη ζύμωση μέσου γάλακτος ή ζάχαρης από ορισμένα άγρια στελέχη Lac-

50%

Περιγραφή Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Λευκή σκόνη 3% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 102° C - 103° C μέχρι σταθε-

ρού βάρους

E 235 NATAMYKINH

Συνώνυμα Πιμαρικίνη

Ορισμός

Χημική Ονομασία Η ναταμυκίνη είναι μυκητοκτόνο της ομάδας των πολυενικών μακρολιδών και παρά-

γεται από άγρια στελέχη Streptomyces natalensis ή Streptococcus lactis

Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 683 - 5 Χημικός τύπος $C_{33}H_{47}O_{13}N$ Μοριακό βάρος 665,74

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηρού Περιγραφή Λευκή έως υπόλευκη κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση Α. Χρωστικές αντιδράσεις Μερικοί κρύσταλλοι ναταμυκίνης, όταν προστεθούν επάνω σε πλάκα σταγονο-

μετρικής ανάλυσης σε μία στανόνα

- πυκνού υδροχλωρικού οξέος, παρέχουν μπλε χρώση,

- πυκνού φωσφορικού οξέος, παρέχουν πράσινη χρώση, η oπoia, μετά από λi-

γα λεπτά μεταβάλλεται σε ανοικτή κόκκινη

Το φάσμα διαλύματος συγκεντρώσεως 0,0005% w/v σε μεθανολικό διάλυμα Β. Φασματομετρία

οξικού οξέος συγκεντρώσεως 1%, παρουσιάζει μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 290 nm, 303nm και 318nm, μια μικρή κορυφή στα 280 nm περίπου

και ελάχιστα απορρόφησης στα 250 nm, 295,5nm και 311nm.

Г. рН 5,5 - 7,5 (διάλυμα συγκεντρώσεως 1% w/v σε μείγμα 20 μερών διμεθυλοφορμαμιδίου και 80 μερών νερού που έχει προηγουμένως εξουδετερωθεί)

 $[á]_{D}^{20} = +250^{\circ}$ έως + 295 $^{\circ}$ (διάλυμα συγκεντρώσεως 1% w/v σε παγόμορφο

οξικό οξύ στους 20 °C και υπολογισμός επί ξηρού)

Καθαρότητα

Δ. Ειδική στροφική ικανότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 8% κατ' ανώτατο όριο (υπό κενό στους 60 0 C, υπεράνω $P_{2}O_{5}$, μέχρι σταθερού

βάρους)

Θειική τέφρα 0,5% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Μικροβιολογικά κριτήρια: καταμέτρηση ό-100 ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

λων των ζώντων μικροοργανισμών

Ε 239 ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ

Συνώνυμα Εξαμίνη, μεθεναμίνη Ορισμός

1, 3, 5, 7 Τετρααζω - τρικυκλο [33.1.1 17] - δεκάνιο, εξαμεθυλενοτετραμίνη Χημική Ονομασία

202 - 905 - 8 Αριθ. ΕΙΝΕCS Χημικός τύπος $C_6H_{12}N_4$ Μοριακό βάρος 140.19

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού Περιγραφή Άχρωμη ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές φορμαλδεϋδης και αμ-

μωνίας

Β. Σημείο εξάχνωσης 260 °C περίπου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό στους 105 ℃ υπεράνω

P₂O₅ επί 2 ώρες

Θειική τέφρα 0,05 κατ' ανώτατο όριο

Θειικά ιόντα 0,005% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε SO4 Ιόντα χλωρίου 0,005% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε Cl

Άλατα αμμωνίου Δεν ανιχνεύονται

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 242 ΔΙΚΑΡΒΟΝΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα DMDC

Πυροκαρβονικό διμεθύλιο

Ορισμός Χημική Ονομασία

Δικαρβονικό διμεθύλιο

Πυροκαρβονικός διμεθυλεστέρας

Αριθ. ΕΙΝΕCS 224 - 859 - 8

Χημικός τύπος $C_4H_6O_5$ Μοριακό βάρος 134,09 Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8%

Περιγραφή Άχρωμο υγρό, διασπώμενο όταν διαλυθεί σε νερό. Είναι διαβρωτικό για το δέρμα και τα μάτια και τοξικό μέσω της εισπνοής και της κατάποσης

Ταυτοποίηση

Α. Διάσπαση
 Θετικές τιμές CO₂ και μεθανόλης μετά από αραίωση

B. Σημείο τήξεως 17 °C

Σημείο ζέσεως 172 0 C με διάσπαση Γ. Πυκνότητα στους 20 0 C 1,25 g/cm 3 περίπου

Δ. Φάσμα υπερύθρου Μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 1156 και 1832 cm⁻¹

Καθαρότητα

Καρβονικό διμεθύλιο 0,2 κατ' ανώτατο όριο
Ολικό χλώριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 249 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Νιτρώδες κάλιο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 832 - 4 Χημικός τύπος ΚΝΟ₂ Μοριακό βάρος 85,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηρού (*)

Περιγραφή Λευκοί ή ελαφρώς κίτρινοι κόκκοι υγροποιούμενοι κατόπιν απορροφήσεως υδ-

ρατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρωδών ιόντων και

καλίου

Β. pΗ διαλύματος συγκέντρωσης 5% Τουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 3% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπεράνω silica gel 4 ώρες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 250 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Νιτρώδες νάτριο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 555 - 9 Χημικός τύπος ΝαΝΟ₂ Μοριακό βάρος 69,00

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97% επί ξηρού (*) **Περιγραφή** Λευκή κρυσταλλική σκόμη ή υποκίτρινοι σβώλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρωδών ιόντων και

νατρίου

Καθαρότητα Δυώλεια κατά την ξέ

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,25% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπεράνω silica gel 4 ώρες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 251 NITPIKO NATPIO

1.ΣΤΕΡΕΟ ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Νίτρο της Χιλής Νιτρική σόδα

Ορισμός

Χημική Ονομασία Νιτρικό νάτριο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 554 - 3 Χημικός τύπος ΝαΝΟ₃ Μοριακό βάρος 85,00

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση **Περιγραφή** Λευκή κρυσταλλική, ελαφρώς υγροσκοπική σκόνη

(*) Όταν τα νιτρώδη άλατα φέρουν την επισήμανση «για χρήση στα τρόφιμα», επιτρέπεται να πωλούνται μόνο σε μείγμα με μαγειρικό αλάτι ή υποκατάστατό του.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρικών ιόντων και

νατρίου

Β. pΗ διαλύματος 5% Τουλάχιστον 5,5 και όχι υψηλότερο από 8,3

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2% κατ΄ ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 0 C επί 4 ώρες

Νιτρώδη άλατα 30mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε NaNO₂

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 251 NITPIKO NATPIO 2. YFPO NITPIKO NATPIO

Ορισμός Το υγρό νιτρικό νάτριο είναι το υδατικό διάλυμα νιτρικούνατρίου ως το άμεσο

αποτέλεσμα της χημικής αντίδρασης μεταξύ του υδροξειδίου του νατρίου και του νιτρικού οξέος σε στοιχειομετρικά ποσά, χωρίς να έπεται κρυστάλλωση. Οι τυποποιημένες μορφές που παρασκευάζονται από το υγρό νιτρικό νάτριο που ανταποκρίνεται σ'αυτές τις προδιαγραφές μπορούν να περιέχουν νιτρικό οξύ σε

περίσσεια εάν δηλώνονται ή επισημαίνονται σαφώς.

 Χημική Ονομασία
 Νιτρικό νάτριο

 Αριθ. ΕΙΝΕCS
 231 - 554 - 3

 Χημικός τύπος
 NaNO₃

 Μοριακό βάρος
 85,00

Δοκιμασία Π εριεκτικότητα μεταξύ 33,5% και 40,0% NαNO $_3$

Περιγραφή Διαυγές άχρωμο υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για το νιτρικό άλας και

για το νάτριο

Β. pH Τουλάχιστον 1,5 και όχι άνω του 3,5

Καθαρότητα Ελεύθερο νιτρικό οξύ 0,01% κατ' ανώτατο όριο

Νιτρώδη άλατα 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε NaNO₂

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αυτή η προδιαγραφή αναφέρεται σε υδατικό διάλυμα 35%

Ε 252 ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Νίτρο

Ορισμός

Χήμική Ονομασία Νιτρικό κάλιο Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 818-8 Χημικός τύπος ΚΝΟ₃ Μοριακό βάρος 101,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99%επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική,σκόνη ή διαφανή πρίσματα με ψυχρή, αλμυρή και δριμεία

γεύση

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρικών ιόντων και κα-

λίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5% Τουλάχιστον 4,5 και όχι υψηλότερο από 8,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1% κατ΄ ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 $^{\circ}$ C επί 4 ώρες

Νιτρώδη ιόντα 20mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως KNO₂)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 260 OEIKO OEY

Ορισμός

Χημική Ονομασία Οξικό οξύ Αιθανικό οξύ

Αριθ. ΕΙΝΕCS 200 - 580 - 7 Χημικός τύπος C₂H₄O₂ Μοριακό βάρος 60,05

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάγιστον 99.8%

Περιγραφή Διαυγές άγχρωμο υγρό με χαρακτηριστική διαπεραστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Σημείο ζέσεως 118 °C σε πίεση 760 mm (στήλης υδραγύργου)

Β. Ειδικό βάρος Περίπου 1,049

Γ. Διάλυμα σε αναλογία 1:3 παρέχει θετικές

δοκιμές οξικών ιόντων

Δ. Σημείο πήξεως Όχι χαμηλότερο από 14,5 °C

Καθαρότητα

Μη πτητικό υπόλειμμα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες

οξειδούμενες ουσίες

Εύκολα οξειδούμενες ουσίες Σε δοχείο με γυάλινο πώμα αραιώνονται 2 ml δείγματος με 10ml νερού και

προστίθενται 0,1 ml διαλύματος υπερμαγγανικού καλίου 0,1 N. Το ροζ χρώμα

δεν μετατρέπεται σε καφέ επί 30 λεπτά

1000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 261 ΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Οξικό κάλιο Αιθανικό οξύ Αριθ. ΕΙΝΕCS 204 - 822 - 2

 $C_2H_3O_2K$ Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 98.14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Άγχρωμοι κρύσταλλοι, υγροποιούμενοι κατόπιν απορροφήσεως υδρατμών ή

λευκή κρυσταλλική σκόνη, άοσμη ή με ελαφρά οσμή ξυδιού

8% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105°C επί 2 ώρες

Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 9,0

1000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ

Ταυτοποίηση

Α. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5%^ Β. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και καλίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες

οξειδούμενες ουσίες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 262 (I) OEIKO NATPIO

Ορισμός

Χημική Ονομασία Οξικό νάτριο Aριθ. EINECS 204 - 823-8

Χημικός τύπος $C_2H_3NaO_2 \land nH_2O (n = 0 \dot{\eta} 3)$

Μοριακό βάρος Άνυδρο: 82,03

Ένυδρο με τρία μόρια νερού: 136,08

Δοκιμασία Περιεκτικότητα (και των δύο μορφών, άνυδης και ένυδρης), τουλάχιστον

98,5% επί ξηρού

Περιγραφή Άνυδρο: Λευκή, άοσμη, κοκκώδης υγροσκοπική σκόνη

Ένυδρο με τρία μόρια νερού:

Τουλάχιστον 8,0 και όχι υψηλότερο από 9,5

Άγχρωμοι διαφανείς κρύσταλλοι ή κοκκώδης κρισταλλική σκόνη, άοσμα ή με

ελαφρά οσμή ξυδιού. Σε επαφή με θερμό ξηρό αέρα, αφυδατώνεται

Ταυτοποίηση

Α. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 1%^ Β. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρί-

OU

Καθαρότητα

Άνυδρο: 2% κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες Απώλεια κατά την ξήρανση

Ένυδρο με τρία μόρια νερού: Μεταξύ 36% και 42% (120 $^{\circ}$ C, 4 ώρες)

Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες 1000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ

οξειδούμενες ουσίες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 262 (ΙΙ) ΔΙΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Το διοξικό νάτριο είναι μοριακή ένωση οξικού νατρίου και οξικού οξέος Χημική Ονομασία

Διοξικό νάτριο 204-814-9

Χημικός τύπος $C_4H_7NaO_4 ^nH_2O (n = 0 \dot{\eta} 3)$

Μοριακό βάρος 142,09 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα 39 - 41% σε ελεύθερο οξικό οξύ και 58 - 60% σε οξικό νάτριο

Περιγραφή Λευκό υγροσκοπικό κρυσταλλικό στερεό, με οσμή ξυδιού

Ταυτοποίηση

Aριθ. EINECS

Α. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 10%^ Τουλάχιστον 4,5 και όχι υψηλότερο από 5,0 Β. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρί-

OU

Καθαρότητα

Υγρασία 2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer) Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες 1000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ

οξειδούμενες ουσίες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 263 ΟΞΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Οξικό ασβέστιο Αριθ. ΕΙΝΕCS 200 - 540 - 9 Χημικός τύπος Άνυδρο: C₄H₆O₄Ca

Ένυδρο με ένα μόριο νερού: C₄H₆O₄Ca ^ H₂O

Μοριακό βάρος Άνυδρο: 158,17

Ένυδρο με ένα μόριο νερού: 176,18

Δοκιμασία Περιεκτικότητα 98% επί ξηρού

Περιγραφή Το άνυδρο οξικό ασβέστιο είναι λευκό, υγροσκοπικό, πορώδες κρυσταλλικό

στερεό με υπόπικρη γεύση. Ενδέχεται να αποπνέει ελαφρά οσμή οξικού οξέος.

Η ένυδρη ουσία μπορεί να έχει τη μορφή βελονών, κόκκων ή σκόνης

Ταυτοποίηση

A. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10%^ B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και ασΤουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0

βεστίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 11% κατ΄ ανώτατο όριο μετά από ξήρανση (στους 155 ℃ μέχρι σταθερού βά-

ρους για την ένυδρη ουσία) 0,3% κατ' ανώτατο όριο

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες

ιρμηκικό οξύ, μυρμηκικά άλατα και άλλες 1000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ

οξειδούμενες ουσίες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 270 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Γαλακτικό οξύ

2 - Υδροξυ - προπιονικό οξύ

1 - Υδροξυ - αιθανο - 1 - καρβονικό οξύ

Αριθ. EINECS 200 - 018 - 0 Χημικός τύπος $C_3H_6O_3$ Μοριακό βάρος 90,08

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 76% και όχι άνω του 84%

Περιγραφή Άγχρωμο ή υποκίτρινο, σχεδόν ἀσσμο σιροπώδες υγρό με ὀξινη γεύση, αποτε-

λούμενη από μείγμα γαλακτικού οξέος $(C_3H_6O_3)$ και λακτιδίου του γαλακτικού οξέος $(C_6H_{10}O_5)$. Λαμβάνεται ως προϊόν της γαλακτικής ζύμωσης των σακχά-

ρων ή παρασκευάζεται συνθετικώς

Σημείωση:

Το γαλακτικό οξύ είναι υγροσκοπικό και συμπυκνούμενο με βρασμό, σχηματίζει το λακτίδιο του γαλακτικού οξέος, το οποίο, με αραίωση και θέρμανση, υδρολύεται προς γαλακτικό οξύ

Ταυτοποίηση

Α. Θετική αντίδραση γαλακτικών ιόντων

Καθαρότητα

0,1% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα Ιόντα χλωρίου 0,2% κατ' ανώτατο όριο 0,25% κατ' ανώτατο όριο Θειικά ιόντα Σίδηρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράρνυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σημείωση:

Οι προδιάγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 80% προκειμένου για αραιότερα υδατικά διαλύματα υπολογίζονται αντίστοιχες τιμές ανάλογα με την περιεκτικότητά τους σε γαλακτικό οξύ.

Ε 280 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Προπιονικό οξύ Προπανικό οξύ

Αριθ. ΕΙΝΕCS 201 - 176 - 3 Χημικός τύπος $C_3H_6O_2$ Μοριακό βάρος 74,08

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5%

Περιγραφή Άγχρωμο ή ελαφρώς υποκίτρινο, ελαιώδες υγρό με ελαφρώς διαπεραστική οσ-

-22 °C

Ταυτοποίηση Α. Σημείο τήξεως

β. Θερμοκρασία αποστάξεως 138.5 °C - 142.5 °C

Καθαρότητα

Μη πτητικο υπόλειμμα 0,01% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 140 °C μέχρι σταθερού

βάρους

0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένες σε φορμαλδεϋδη Αλδεϋδες

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 281 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Προπιονικό νάτριο Προπανικό νάτριο 205 - 290 - 4 Αριθ. ΕΙΝΕCS C₃H₅O₂Na Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 96,06

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες

Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη ή λεπτή λευκή σκόνη

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και

νατρίου

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 10% Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 10,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 4% κατ' ανώτατο όριο με ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό 0,1% κατ' ανώτατο όριο 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Σίδηρος Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 282 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Προπιονικό ασβέστιο Αρίθ. EINECS . 223 - 795 -8 Χημικός τύπος C₆H₁₀O₄Ca Μοριακό βάρος 186.22

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες Δοκιμασία

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και

ασβεστίου

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 10% 6,0 έως 9,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 4% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό 0,3% κατ ανώτατο όριο Σίδηρος 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο Φθόριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 283 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Προπιονικό κάλιο

Προπανικό κάλιο 206 - 323 - 5

Αριθ. ΕΙΝΕCS $C_3H_5KO_2$ Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 112,17

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές προπιονικών ιόντων και

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 4% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη μ ε ξήρανση στους 105 0 C επί 2 ώρες

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό 0,3% κατ ανώτατο όριο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Σίδηρος 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο Φθόριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράρνυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

E 284 BOPIKO OEY

Βορακικό οξύ Συνώνυμα

Ορθοβορικό οξύ

Borofax

Ορισμός

Aριθ. EINECS 233 - 139 - 2 Χημικός τύπος H₃BO₃ Μοριακό βάρος 61,84

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5

Περιγραφή Άχρωμοι, ἀοσμοι διαφανείς κρύσταλλοι ή κόκκοι ή σκόνη λευκού χρώματος,

ελαφρώς λιπαρής υφής. Η ουσία απαντά στη φύση με τη μορφή του ορυκτού

σασωλίνη

Ταυτοποίηση 171 °C περίπου Α. Σημείο ζέσεως

Β. Καίεται με ωραία πράσινη φλόγα

Γ. pΗ υδατικού διαλύματος

συγκεντρώσεως 3,3,% 3,8 έως 4,8

Καθαρότητα Με την προσθήκη διαλύματος ΚΙ δεν εμφανίζεται χρώση

Υπεροξείδια 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 285 ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΒΟΡΑΚΑΣ)

Συνώνυμα Βορακικό νάτριο

Ορισμός

Χημική Ονομασία Τετραβορικό νάτριο

Βορικό νάτριο Πυροβορικό νάτριο

Άνυδρο άλας του τετραβορικού οξέος

Aριθ. EINECS 215 - 540 - 4 Χημικός τύπος Na₂B₄O₇ Na₂B₄O₇ ^10 H₂O

201,27

Μοριακό βάρος Περιγραφή Σκόνη ή υαλώδεις πλάκες που γίνονται αδιαφανείς όταν εκτεθούν στον ατμοσ-

φαιρικό αέρα, διαλύεται αργά στο νερό

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως Μεταξύ 171 °C και 175°C με διάσπαση

Καθαρότητα

Υπεροξείδια Με την προσθήκη διαλύματος ΚΙ δεν εμφανίζεται χρώση

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 290 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

Συνώνυμα Αέριο ανθρακικό οξύ

Ξηρός πάγος (στερεά μορφή) Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία Διοξείδιο του άνθρακα

Αριθ. ΕΙΝΕCS 204 - 696 - 9 Χημικός τύπος CO_2 Μοριακό βάρος 44,01

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% ν/ν επί του αερίου Περιγραφή Στις συνήθεις περιβαλλοντικές συνθήκες, άχρωμο αέριο με ελαφρώς δριμεία

οσμή. Το διοξείδιο του άνθρακα του εμπορίου μεταφέρεται και διακινείται σε υγρή μορφή - σε κυλίνδρους ή συστήματα αποθήκευσης προϊόντων χύμα υπό πίεση - ή σε συμπιεσμένεα στερεά τεμάχια «ξηρού πάγου». Οι στερεές μορφές (ξηρός πάγος) περιέχουν συνήθως πρόσθετες ουσίες, όπως προπυλενογλυκόλη

ή ορυκτέλαια, ως συνδετικούς παράγοντες.

Ταυτοποίηση

Α. Καθίζηση Εάν ένα ρεύμα δείγματος διοχετευθεί σε εναιώρημα υδροξειδίου του βαρίου, σχηματί-

ζεται λευκό ίζημα, το οποίο διαλύεται σε αραιό οξικό οξύ με αναβρασμό

Καθαρότητα

Οξύτητα Η διοχέτευση 915ml του αερίου σε 50ml πρόσφατα βρασμένου νερού, δεν

πρέπει να του προσδίδει μεγαλύτερη οξύτητα, έναντι του δείκτη πορτοκαλί του μεθυλίου, από την οξύτητα 50ml πρόσφατα βρασμένου νερού, στα οποία έχει

προστεθεί 1ml υδροχλωρικού οξέος (0,01N)

Αναγωγικές ουσίες υδρόθειο και φωσφίνη Η διοχέτευση 915ml του αερίου σε 25ml αντιδραστηρίου εναμμωνίου νιτρικού

αργύρου, στο οποίο έχουν προστεθεί 3ml αμμωνίας δεν πρέπει να θολώνει ή

να αμαυρώνει αυτό το διάλυμα

Μονοξείδιο του ἀνθρακα 10μl/l κατ' ανώτατο όριο Ορυκτέλαια 0,1mg/l κατ' ανώτατο όριο

Ε296 ΜΗΛΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα DL-Μηλικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-Μηλικό οξύ, υδροξυβουτανοδιικό οξύ, υδροξυηλεκτρικό οξύ

EINECS 230-022-8 Χημικός τύπος $C_4H_6O_5$ Μοριακό βάρος 134,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 %

Περιγραφή Λευκή ή σχεδόν λευκή κρυσταλλική σκόνη ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σ.τ Μεταξύ 127° και 132 °C

Β. Θετική δοκιμή για μηλικά

Γ. Διαλύματα αυτής της ουσίας είναι οπτικώς ανενεργά σε όλες τις συγκεντρώσεις

Καθαρότητα

 Θειική τέφρα
 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

 Φουμαρικό οξύ
 1,0 % κατ' ανώτατο όριο

 Μηλεϊνικό οξύ
 0,05 % κατ' ανώτατο όριο

 Αρσενικό
 3mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Μόλυβδος
 5mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Υδράργυρος
 1mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε297 ΦΟΥΜΑΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Τrans-βουτενοδικό οξύ, trans-1, 2-αιθυλενο-δικαρβοξυλικό οξύ

EINECS 203-743-0 Χημικός τύπος $C_4H_4O_4$ Μοριακό βάρος 116,07

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0% στο άνυδρο προιόν

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σ.τ. 286-302°C (κλειστά τριχοειδή, ταχεία θέρμανση)

Β. Θετικές δοκιμές για διπλούς δεσμούς

και για1,2-δικαρβολικό οξύ

Γ. pH διαλύματος 0,05 % στους 25°C: 3,0-3,2

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5 % κατ' ανώτατο ὁριο(120°C, 4h)

 Θειική τέφρα
 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

 Μηλεϊνικό οξύ
 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

 Αρσενικό
 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Μόλυβδος
 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Υδράργυρος
 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 300 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

L - Ασκορβικό οξύ Χημική ονομασία

Ασκορβικό οξύ

1.4 - Λακτόνη του 2,3 διδεϋδρο - L - θρεο - εξουρονικού οξέος

3 - Κετο - L - γουλοφουρανολακτόνη

Μεταξύ 189 ⁰C και 193 ⁰C με διάσπαση

200 - 066 - 2 Αριθ. ΕΙΝΕCS Χημικός τύπος C₆H₈O₆ Μοριακό βάρος 176,13

Δοκιμασία Περιεκτικότητα του ασκορβικού οξέος σε C₆H₈O₆ τουλάχιστον 99%, μετά από

ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες

Περιγραφή Λευκό έως ανοικτοκίτρινο, άοσμο κρυσταλλικό στερεό

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

Β. Θετικές δοκιμές ασκορβικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,4% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θει-

ικού οξέος, για 24 ώρες 0,1% κατ' ανώτατο όριο

Θειική τέφρα Ειδική στροφική ικανότητα

 $[\alpha]_D^{20}$ μεταξύ + 20,5 0 και +21,5 0 (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 10%

w/v)

2,4 έως 2,8

ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως

2%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 301 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Ασκορβικό νατριο

L - Ασκορβικό νάτριο

Άλας με νάτριο της ενολο - 1,4 λακτόνης του 2,3 διδεϋδρο - L - θρεο - εξου-

ρονικού οξέος

Άλας με νάτριο της ενολο - 3 - κετο -L - γουλοφουρανολακτόνης

Aριθ. EINECS 205 - 126 - 1 C₆H₇O₆Na Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 198,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα του ασκορβικού νατρίου σε C₆H₇O₆Na τουλάχιστον 99%, μετά

από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες

Λευκό ή σχεδόν λευκό, άοσμο κρυσταλλικό στερεό που, όταν εκτεθεί στο φως,

αμαυρώνεται

6,5 έως8,0

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Θετικές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και

νατοίου

Καθαρότητα Απώλεια κατά την ξήρανση

0,25% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε

ξηραντήρα κενού υπεράνω θειικού οξέος για 24 ώρες

Ειδική στροφική ικανότητα

 $[α]_D^{20}$ μεταξύ 103° και + 106° (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 10% w/v)

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως

10%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 302 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Ένυδρο ασκορβικό ασβέστιο με 2 μόρια Η₂Ο

Ένυδρο άλας με ασβέστιο της 1,4 λακτόνης του 2,3 - διδεϋδρο - L - θρεο - ε-

ξουρονικού οξέος 227 - 261 - 5

Aριθ. EINECS C₁₂H₁₄O₁₂Ca ^ 2H₂O Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 426,35

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ουσίας απαλλαγμένης πτητικών υλών

Περιγραφή Λευκή έως ελαφρώς γκριζοκίτρινη, άοσμη κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και

ασβεστίου Καθαρότητα

Φθοριόντα 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο) Ειδική στροφική ικανότητα $[\alpha]_D^{20}$ μεταξύ + 95 $^{\circ}$ και + 97 $^{\circ}$ (υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 5% w/v)

ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως

. 10%

Πτητικές ύλες 0,3% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενες με ξήρανση σε θερμοκρασία περι-

βάλλοντος για 24 ώρες μέσα σε ξηραντήρα που περιέχει θειικό οξύ ή πεντοξεί-

διο του φωσφόρου

6,0 ἐως7,5

Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ε 304 (i) ΠΑΛΜΙΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Παλμιτικό ασκορβύλιο

Παλμιτικό L ασκορβύλιο

6 - Παλμιτική 1,4 - λακτόνη του 2,3 - διδεϋδρο - L - θρεο - εξουρονικού οξέος

6 - Παλμιτοϋλο - 3 - κετο - L γουλοφουρανολακτόνη

Αριθ. EINECS205 - 305 - 4Χημικός τύποςC22H38O7Μοριακό βάρος414,55

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ξηρού **Περιγραφή** Λευκό ή κιτρινόλευκο στερεό με οσμή εσπεριδοειδών

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως 107 0 C έως 117 0 C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0% κατ΄ ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε κλίβανο κενού στους $56\,^{0}$ C έως

60 °C για 1 ώρα

Θειική τέφρα 0,1% κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα $\left[\alpha\right]_D^{20} \mu \text{εταξ} \dot{\textbf{υ}} + 21^0 \text{ και} + 24^0 (\mu \epsilon \theta \text{ανολικό διάλυμα συγκεντρώσεως 5% w/v})$

Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ε 304 (ii) ΣΤΕΑΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Στεατικό ασκορβύλιο

Στεατικό L ασκορβύλιο

6 - Στεατική 1,4 - λακτόνη του 2,3 - διδεϋδρο - L - θρεο - εξουρονικού οξέος

6 - Στεατοϋλο - 3 - κετο - L γουλοφουρανολακτόνη

Αριθ. ΕΙΝΕCS 246 - 944 - 9 Χημικός τύπος C₂₄H₄₂O₇ Μοριακό βάρος 442,6

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98%

Περιγραφή Λευκό ή κιτρινόλευκο στερεό με οσμή εσπεριδοειδών

Ταυτοποίηση

Σημείο τήξεως Περίπου 116 0 C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0% κατ΄ ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε κλίβανο κενού στους 56 °C έως

60 °C για 1 ώρα

Θεική τέφρα 0,1% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 306 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΠΛΟΥΣΙΟ ΣΕ ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΕΣ

Ορισμός Προϊόν λαμβανόμενο με απόσταξη με υδρατμούς υπό κενό προϊόντων βρώσιμων

φυτικών ελαίων, στα οποία συμπεριλαμβάνονται τα συμπυκνώματα τοκοφερολών και τοκοτριενολών. Το προϊόν περιέχει τοκοφερόλες όπως d - a, $d - \beta$, $d - \gamma$, και $d - \beta$

δ τοκοφερόλη

Μοριακό βάρος 430,71 (d - a - τοκοφερόλη)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε ολικές τοκοφερόλες τουλάχιστον 34%

Περιγραφή Καφεκόκκινο έως κόκκινο, διαυγές παχύρευστο έλαιο με ασθενή χαρακτηριστι-

κή οσμή και γεύση. Ενδέχεται να εμφανίζει ελαφρό αποχωρισμό κηρωδών

συστατικών σε μικροκρυσταλλική μορφή

Ταυτοποίηση

Α. Με κατάλληλη μέθοδο χρωματογραφίας

υγρού - αερίου

Β. Δοκιμές διαλυτότητας Αδιάλυτο σε νερό. Διαλυτό σε αιθανόλη. Αναμείξιμο με αιθέρα

Καθαρότητα

Θειική τέφρα 0,1% κατ΄ ανώτατο όριο Ειδική στροφική ικανότητα $\left[\alpha\right]_{D}^{20}$ τουλάχιστον + 20 0

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 307 ΑΛΦΑ - ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Συνώνυμα DL - α - τοκοφερόλη **Ορισμός**

Χημική ονομασία DL - 5,7,8-τριμεθυλο - τοκόλη

DL - 2,5,7,8, - τετραμεθυλο-2-(4',8', 12' - τριμεθυλοτρι- δεκατριυλο) - χρωμα-

νόλη - 6 233-466-0 C₂₉H₅₀O₂ 430,71

Μοριακό βάρος 430,71 Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96%

Περιγραφή Υποκίτρινο έως κεχριμπαρόχρωμο, σχεδόν άοσμο, διαυγές παχύρρευστο έλαιο

που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται

Ταυτοποίηση

Αριθ. ΕΙΝΕCS

Χημικός τύπος

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αναμείξιμο με αιθέρα

B. Φασματοφωτομετρία Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκος κύματος 292nm περί-

ПОИ

Καθαρότητα Δείκτης διαθλάσεως

κτης διαθλάσεως n D 1,503 - 1,507

Ειδική Απορρόφηση $E_{1cm}^{1\%}$ σε αιθανόλη $E_{1cm}^{1\%}$ (292 nm) 72-76 (0,01g σε 200 ml απόλυτης αιθανόλης)

Θεική τέφρα 0,1% κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα $\left[\alpha\right]_{D}^{20}$ 0 0 ± 0,05 0 (διάλυμα σε χλωροφόρμιο σε αναλογία 1:10)

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 308 ΓΑΜΜΑ - ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Συνώνυμα dl - γ - Τοκοφερόλη

Ορισμός

Χήμική ονομασία dl - 2,7,8-Τριμεθυλο - 2 - (4′. 8′, 12′ - τριμεθυλο- δεκατριυλο) - χρωμανόλη - 6 Αριθ. ΕΙΝΕCS 231 - 523 - 4

Αριό. Είντες Χημικός τύπος C₂₈H₄₈O₂ Μοριακό βάρος 416,69

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97%

Περιγραφή Διαυγές παχύρρευστο ωχροκίτρινο έλαιο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο

φως οξειδώνεται και αμαυρώνεται

Ταυτοποίηση Α. Φασματοφωτομετρία Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκη κύματος 298 nm κσι 257

пт періпои

Καθαρότητα Δείκτης διαθλάσεως n²⁰ 1,503 - 1,507

II D 1,303

Ειδική Απορρόφηση E^{1%}_{1cm} σε αιθανόλη E^{1%}_{1cm} (298 nm) 91 έως 97 E^{1%}_{1cm} (257nm) 5,0 έως 8,0

Θειική τέφρα 0,1% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 309 ΔΕΛΤΑ - ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Ορισμός

Χημική ονομασία 2,8 Διμεθυλο - 2 - (4′, 8′, 12′ - τριμεθυλο - δεκατριυλο) - χρωμανόλη - 6

Αριθ. ΕΊΝΕCS 204 - 299 - 0 Χημικός τύπος C₂₇H₄₆O₂ Μοριακό βάρος 402,7

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97%

Περιγραφή Διαυγές παχύρρευστο ωχροκίτρινο ή πορτοκαλί έλαιο που, όταν εκτεθεί στον

αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται

Ταυτοποίηση Α. Φασματοφωτομετρία Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκη κύματος 298nm κσι 257

nm пεріпои

Καθαρότητα

Δείκτης διαθλάσεως n²⁰ 1,500 - 1,504

Ειδική Απορρόφηση Ε¹% σε αιθανόλη E_{1cm} (298 nm) 89 έως 95

E_{1cm} (257nm) 3,0 έως 6,0

0,1% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 310 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Χημική ονομασία Γαλλικό προπύλιο Γαλλικός προπυλεστέρας

3,4,5 - Τριυδροξυ - βενζοϊκός η - προπυλεσστέρας

Αριθ. ΕΙΝΕCS 204 - 498 - 2 C₁₀H₁₂O₅ Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 212,20

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ξηρού Περιγραφή Λευκό έως υπόλευκο, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό

Ταυτοποίηση Α. Δοκιμές διαλυτότητας

Δυσδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπανοδιόλη - 1,2

Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως 146 $^{\circ}$ C έως 150 $^{\circ}$ C μετά από ξήρανση στους 110 $^{\circ}$ C για 4 ώρες

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0% κατ' ανώτατο όριο (110 °C, 4 ώρες)

0,1% κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα

Ελεύθερα οξέα 0,5% κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ) Χλωριούχες οργανικές ενώσεις 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)

Ειδική Απορρόφηση Ε_{1cm} σε αιθανόλη $E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) τουλάχιστον 485 και όχι μεγαλύτερη από 520

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 311 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Ορισμός

Ορισμός

Χημική ονομασία Γαλλικό οκτύλιο

Γαλλικός οκτυλεστέρας

3,4,5 - Τριυδροξυ - βενζοϊκός η - οκτυλεστέρας

Αριθ. ΕΙΝΕCS 213 - 853 - 0 Χημικός τύπος $C_{15}H_{22}O_5$ Μοριακό βάρος 282,34

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες Περιγραφή

Λευκό έως υπόλευκο, άοσμο στερεό

Ταυτοποίηση Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπανοδιόλη - 1,2 99 $^{\rm o}$ C έως 102 $^{\rm o}$ C μετά από ξήρανση στους 90 $^{\rm o}$ C για 6 ώρες Α. Δοκιμές διαλυτότητας

Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

Καθαρότητα 0,5% κατ' ανώτατο όριο (90 °C, 6 ώρες) Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειική τέφρα 0,05% κατ' ανώτατο όριο

0,5% κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ) Ελεύθερα οξέα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl) Χλωριούχες οργανικές ενώσεις

Ειδική Απορρόφηση Ε_{1cm} σε αιθανόλη $E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) τουλάχιστον 375 και όχι μεγαλύτερη από 390

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 312 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΔΩΔΕΚΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Συνώνυμα Γαλλικός λαυρυλεστέρας

Χημική ονομασία Γαλλικό δωδεκύλιο Γαλλικός δωδεκυλεστέρας

3,4,5 - Τριυδροξυ - βενζοϊκός η - δωδεκυλ (ή λαυρολ) εστέρας

Αριθ. ΕΙΝΕCS 214 - 620 - 6 Χημικός τύπος C₁₉H₃₀O₅ Μοριακό βάρος 338,45

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες Δοκιμασία

Λευκό ή υπόλευκο, άοσμο στερεό Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, και αιθέρα Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως 95 °C έως 98 °C μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες

Καθαρότητα

0,5% κατ' ανώτατο όριο (90 °C, 6 ώρες) Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειική τέφρα 0,05% κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα οξέα 0,5% κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ) Χλωριούχες ογανικές ενώσεις 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)

Ειδική Απορρόφηση Ε_{1cm} σε αιθανόλη $E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) τουλάχιστον 300 και όχι μεγαλύτερη από 325

Αρσενικό 3 ma/ka κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 315 EPYOOPBIKO OEY

Ισοασκορβικό οξύ Συνώνυμα D - Αραβοασκορβικό οξύ

Ορισμός

γ - λακτόνη του D - ερυθρο - εξεν - 2 - ικού οξέος Χημική ονομασία

Ισοασκορβικό οξύ D - ισοασκορβικό οξύ

Αριθ. ΕΙΝΕCS 201 - 928 - 0 Χημικός τύπος $C_6H_8O_6$ Μοριακό βάρος 176,13

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% σε άνυδρη ουσία Δοκιμασία

Περιγραφή Λευκό έως υποκίτρινο κρυσταλλικό στερεό που, όταν εκτεθεί στο φως αμαυ-

ρώνεται σταδιακά

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

Β. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/ χρω

στική αντίδραση Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,4% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό ελαττωμένη πίεση με silica gel

για 3 ώρες

Θειική τέφρα 0,3% κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφική ικανότητα

 $[\alpha]_D^{25}$ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 10% (w/v)

μεταξύ -16,5° και -18,0°

Οξαλικά ιόντα Σε διάλυμα 1g της ουσίας σε 10ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες παγόμορ-

φου οξικού οξέος και 5ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκεντρώσεως 10%.

Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαυγές 0,5% κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)

164 °C έως 172 °C περίπου με διάσπαση

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράρνυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Οξαλικά ιόντα Σε διάλυμα 1g της ουσίας σε 10ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες παγόμορ-

φου οξικού οξέος και 5ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκεντρώσεως 10%.

Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαυγές

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

E 316 EPYOOPBIKO NATPIO

Συνώνυμα Ορισμός Χημική ονομασία

Ισοασκορβικό νάτριο

Ισοασκορβικό νάτριο D - ισοασκορβικό νάτριο

Άλας με νάτριο της γ - λακτόνης του D - ερευθρο - εξεν - 2 - ικού οξέος

Aριθ. EINECS 228 - 973 - 9 Χημικός τύπος C₆H₇O₆Na ^ H₂O Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98%, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω

θειικού οξέος για 24 ώρες, εκφρασμένη σε ένυδρο άλας με 1 μόριο Η₂Ο

Λευκό κρυσταλλικό στερεό

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας Ευδιάλυτο σε νερό, πολύ δυσδιάλυτο σε αιθανόλη

Β. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/χρωστική αντίδραση

Γ. Θετική δοκιμή νατρίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,25% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θε-

ιικού οξέος για 24 ώρες

Ειδική στροφική ικανότητα $\left[lpha
ight]_{D}^{25}$ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως

10% (w/v) μεταξύ + 95° και + 98°

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 5,5 έως 8,0

10%

Οξαλικά ιόντα Σε διάλυμα 1g της ουσίας σε 10ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες παγόμορ-

φου οξικού οξέος και 5ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκεντρώσεως 10%.

Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαυγές

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 319 ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟ-ΥΔΡΟΚΙΝΟΝΗ (ΤΒΗΟ)

Συνώνυμα ΤΒΗΟ

Ορισμός

Χημικές ονομασίες Τert-βουτυλο-1,4-βενζο-διόλη

2-(1,1-διμεθυλαιθυλο)-1,4-βενζοδιόλη

Αριθ. ΕΙΝΕCS 217-752-2 Χημικός τύπος C₁₀H₁₄O₂ Μοριακό βάρος 166,22

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% σε $C_{10}H_{14}O_2$ **Περιγραφή** Λευκό κρυσταλλικό στερεό με χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Πρακτικά αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Β.Σημείο τήξης 126,5 °C ή περισσότερο

Γ. Φαινολικες προσμίξεις Διαλύστε περίπου 5mg του δείγματος σε 10ml μεθανόλης και προσθέστε

10,5ml διαλύματος διμεθυλαμίνης (αναλογία 1:4). Παράγεται χρώμα κόκκινο

προς ροδόχρουν

Καθαρότητα

Τεrt-βουτυλο-p-βενζοκινόνη
 2,5-δι-tert-βουτυλυδροκινόνη
 Υδροξυκινόνη
 Τολουόλιο
 Μόλυβδος
 0,2% κατ΄ ανώτατο όριο
 1,1% κατ΄ ανώτατο όριο
 25mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο
 2 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ε 320 ΒΟΥΤΥΛ - ΥΔΡΟΞΥΑΝΙΣΟΛΗ (ΒΗΑ)

Συνώνυμα ΒΗΑ

Ορισμός

Χημικές ονομασίες 3-tert-βούτυλο-4-υδροξυανισόλη, μίγμα 2-tert-βούτυλο-4- υδροξυανισόλης και

3-tert-βουτυλο-4- υδροξυανισόλης

Αριθ. ΕΙΝΕCS 246 - 563 - 8 Χημικός τύπος C₁₁Η₁₆O₂ Μοριακό βάρος 180,25

Δοκιμασία Περιεκτικότητα 98,5 % τουλάχιστον σε C₁₁H₁₆O₂και 85% τουλάχιστον σε ισο-

μερές 3-tert-βουτυλο-4-υδροξυανισόλης

Περιγραφή Κρύσταλλοι ή κηρώδες στερεό, λευκού ή υποκίτρινου χρώματος, με ελαφρώς

αρωματική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Β. Πεδίο τιμών σ.τ. Μεταξύ 48 °C και 63 °C

Γ. Χρωστική αντίδραση Υποβάλλεται σε δοκιμή για φαινολομάδες

Καθαρότητα

Θειική τέφρα 0,05 % κατ'ανώτατο όριο έπειτα από πύρωση στους $800 \pm 25 \ ^{\circ}$ C

Φαινολικές προσμίξεις 0,5 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική απορρόφηση Ε^{1%}_{1cm} Ε^{1%}_{1cm} (290 nm) τουλάχιστον 190 και όχι μεγαλύτερη από 210 Ε^{1%}_{1cm} (228 nm) τουλάχιστον 326 και όχι μεγαλύτερη από 345

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 321 ΒΟΥΤΥΛ - ΥΔΡΟΞΥΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (ΒΗΤ)

Συνώνυμα ΒΗ

Ορισμός

Χημική ονομασία 2,6 - Δι - τριτ. βουτυλο - p - κρεσόλη

4 - Μεθυλο - 2, 6 - δι-τριτ. βουτυλο - φαινόλη

Αριθ. ΕΙΝΕCS 204 - 881 - 4 Χημικός τύπος C₁₅H₂₄O Μοριακό βάρος 220,36

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99%

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας Β. Σημείο τήξεως

Γ. Μέγιστο απορρόφησης

Λευκό κρυσταλλικό ή φολιδωτό στερεό, άοσμο ή με χαρακτηριστική ασθενή αρωματική οσμή

Αδιάλυτο σε νερό και προπανοδιόλη - 1,2, ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Το φάσμα απορρόφησης στοιβάδας πάχους 2cm διαλύματος της ουσίας σε απόλυτη αιθανόλη σε αναλογία 1:100.000, σε μήκος κύματος 230 έως 320nm,

εμφανίζει μια μόνο κορυφή στα 278 nm

Καθαρότητα

Θειική τέφρα Φαινολικές προσμίξεις

Ειδική απορρόφηση Ε^{1%}_{1cm} σε αιθανόλη

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

0,005% κατ' ανώτατο όριο 0,5% κατ' ανώτατο όριο

 $E^{1\%}$ _{1cm} (278nm) τουλάχιστον 81 και όχι μεγαλύτερη από 88

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 322 ΛΕΚΙΘΙΝΕΣ

Συνώνυμα Φωσφατίδια Φωσφολιπίδια

Οι λεκιθίνες είναι μείγματα ή κλάσματα φωσφατιδίων, που λαμβάνονται με Ορισμός

φυσικές μεθόδους από ζωικές ή φυτικές τροφές, συμπεριλαμβανομένων και των προϊόντων υδρόλυσης που λαμβάνονται με χρήση κατάλληλων αβλαβών ενζύμων. Το τελικό προϊόν δεν πρέπει να παρουσιάζει κατάλοιπα ενζυματικής

δράσης.

Οι λεκιθίνες ενδέχεται να έχουν ελφρώς λευκανθεί με υπεροξείδιο του υδρογόνου σε υδατικό περιβάλλον. Η οξείδωση αυτή δεν πρέπει να προκαλεί χημική

μετατροπή των λεκιθινικών φωσφατιδίων.

Αριθ. ΕΙΝΕCS 232 - 307 -2

Δοκιμασία - Λεκιθίνες: περιεκτικότητα τουλάχιστον 60% σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη

- Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: περιεκτικότητα τουλάχιστον 56,0% σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη

- Λεκιθίνες: καφέ υγρό ή κολλώδες ρευστό ή σκόνη

- Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: ανοικτό καφέ έως καφέ πυκνόρρευστο υγρό

ή πολτός

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές χολίνης, φωσφόρου και λιπαρών οξέων

Β. Δοκιμή για προϊόντα υδρόλυσης λευκιθι-

Σε ποτήρι ζέσεως των 800 ml νερού (30 $^{\circ}$ C - 35 $^{\circ}$ C). Προστίθενται κατόπιν αργά 50ml δείγματος με συνεχή ανάδευση. Το προϊόν υδρόλυσης λεκιθινών σχηματίζει ομοιογενές γαλάκτωμα. Η μη υδρολυμένη λεκιθίνη σχηματίζει διάκριτη μάζα 50 g περίπου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Ύλες αδιάλυτες σε τολουόλιο

Βαθμός οξύτητος

2,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 0 C για 1 ώρα 0,3% κατ' ανώτατο όριο

- Λεκιθίνες: 35mg υδροξειδίου του καλίου ανά gr κατ' ανώτατο όριο - Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: 45 mg υδροξειδίου του καλίου ανά gr

κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός υπεροξειδίων Ίσος ή μικρότερος του 10 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 325 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Γαλακτικό νάτριο

2 - Υδροξυ - προπιονικό νάτριο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 200 - 772 - 0 Χημικός τύπος C₃H₅NaO₃ Μοριακό βάρος 112,06 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 57% και όχι μεγαλύτερη από 66% Περιγραφή Άχρωμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή γαλακτικών ιόντων

Β. Θετική δοκιμή νατρίου

Καθαρότητα

Οξύτητα 0,5% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ

ρΗ υδατικού διαλύματος 6,5 έως 7,5

συγκεντρώσεως 20%

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αναγωγικές ουσίες Απουσία αναγωγής του φελιγγείου υγρού

Σημείωση:

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 60%

Ε 326 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Γαλακτικό κάλιο

2 - Υδροξυ - προπιονικό κάλιο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 213 - 631 - 3 Χημικός τύπος $C_3H_5O_3K$ Μοριακό βάρος 128,17 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 57% και όχι μεγαλύτερη από 66%

Περιγραφή Ελαφρώς παχύρρευστο, σχεδόν άχρωμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά

χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Καίεται διάλυμα γαλακτικού καλίου μέχρις αποτεφρώσεως. Η τέφρα είναι αλ-Α. Καύση

καλική και με προσθήκη οξέος, αναβράζει

Β. Χρωστική αντίδραση 5ml διαλύματος κατεχόλης σε θειικό οξύ, σε αναλογία 1:100, επικαλύπτονται

με 2 ml διαλύματος γαλακτικού καλίου. Η επιφάνεια επαφής των δύο στοιβά-

δων χρωματίζεται βαθυκόκκινη

Γ. Θετικές δοκιμές καλίου και γαλακτικών

ιόντων Καθαρότητα

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σε 20ml νερού διαλύεται 1g διαλύματος γαλακτικού καλίου, προστίθενται 3 Οξύτητα

σταγόνες φαινολοφθαλεΐνης TS και το διάλυμα ογκομετρείται με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 0,1N. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται άνω των 0,2ml

Το διάλυμα γαλακτικού καλίου δεν ανάγει το φελίγγειο υγρό Αναγωγικές ουσίες

Σημείωση:

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκεντρώσεως 60%

Ε 327 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Γαλακτικό ασβέστιο

Ένυδρο γαλακτικό ασβέστιο

Άλας με ασβέστιο του 2 - υδροξυ - προπιονικού οξέος

Αριθ. ΕΙΝΕCS 212 - 406 - 7

 $(C_3H_5O_2)_2Ca \wedge nH_2O (n = 0-5)$ Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 218,22 (ἀνυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ξηρού Δοκιμασία

Περιγραφή Σχεδό ἀοσμο, λευκό κρυσταλλικό στερό, σε μορφή σκόνης ή κόκκων

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γαλακτικών ιόντων και

ασβεστίου

Β. Δοκιμές διαλυτότητας Διαλυτό σε νερό και πρακτικά αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 120 ⁰C για 4 ώρες

-άνυδρο άλας: 3,0% κατ' ανώτατο όριο

-ένυδρο άλας με 1 μόριο Η₂Ο: 8,0% κατ' ανώτατο όριο -ένυδρο άλας με 3 μόρια Η₂Ο: 20,0% κατ' ανώτατο όριο -ένυδρο άλας με 4,5 μόρια H₂O: 27,0% κατ' ανώτατο όριο 0,5% κατ' ανώτατο όριο επί ξηρού, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ

Οξύτητα 30mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο) Φθοριόντα

6,0 - 8,0 pH υδατικού διαλύματος

συγκεντρώσεως 5%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αναγωγικές ουσίες Απουσία αναγωγής του φελιγγείου υγρού

E 330 KITPIKO OEY

Ορισμός

Χημική Ονομασία Κιτρικό οξύ

2 - Υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικό οξύ

β - Υδροξυ - τρικαρβαλλυλικό οξύ

201 - 069 - 1 Αριθ. ΕΙΝΕCS

Χημικός τύπος a) $C_6H_8O_7$ (ἀνυδρο)

β) $C_6H_8O_7 \land H_2O$ (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)

Μοριακό βάρος a) 192,13 (ἀνυδρο)

β) 210,15 ($\dot{\epsilon}$ νυδρο με 1 μόριο H_2O)

Το κιτρικό οξύ μπορεί να είναι άνυδρο ή να περιέχει ένα μόριο νερού. Περιεκτι-Δοκιμασία

κότητα σε C₆H₈O₇ τουλάχιστον 99,5% επί ξηρού

Περιγραφή Το κιτρικό οξύ είναι λευκό ή άχρωμο, άοσμο, κρυσταλλικό στερεό με έντονα

όξινη γεύση. Η ένυδρη ουσία αφυδατώνεται σε ξηρή ατμόσφαιρα

Πολύ ευδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, διαλυτό σε αιθέρα

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας

Καθαρότητα

Υγρασία Το άνυδρο κιτρικό οξύ περιέχει νερό σε αναλογία 0,5% κατ' ανώτατο όριο, το

ένυδρο κιτρικό οξύ περιέχει νερό σε αναλογία 8,8% κατ' ανώτατο όριο (μέθο-

δος Kalr Fischer)

Θειική τέφρα 0,05% κατ' ανώτατο όριο μετά από αποτέφρωση στους 800 ± 25 °C

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήραν-Οξαλικά ιόντα

Σ $\dot{\epsilon}$ υδατόλουτρο 90 0 C, θερμαίνονται 1g κονιοποιημένου δείγματος με 10ml θειικού οξέος πυκνότητας τουλάχιστον 98% για 1 ώρα στο σκοτάδι. Το διάλυμα πρέπει απλώς να χρωματιστεί ανοικτό καφέ (υγρό σύγκρισης Machting

Fluid K).

Ε 331 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ουσίες που απανθρακώνονται εύκολα

Ορισμός

Χημική Ονομασία Δισόξινο κιτρικό νάτριο

Δισόξινο άλας με νάτριο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέ-

Aριθ. EINECS 201 - 069 - 1

 α) C₆H₇O₇Na (ἀνυδρο) Χημικός τύπος

β) $C_6H_7O_7$ Na ^ H_2O (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)

a) 214,11 (ἀνυδρο)

β) 232,23 (ἐνυδρο με 1 μόριο Η₂)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Μοριακό βάρος

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και

νατρίου Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες

- άνυδρη ουσία: 1,0% κατ' ανώτατο όριο -ένυδρη ουσία: 8,8% κατ' ανώτατο όριο

Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση pH υδατικού διαλύματος

3,5 έως 3,8

συγκεντρώσεως 1% Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 331 (ii) OEINO KITPIKO NATPIO

Ορισμός

Χημική Ονομασία Όξινο κιτρικό νάτριο

Όξινο άλας με νάτριο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέος

Ένυδρο όξινο κιτρικό άλας νατρίου με 1,5 μόρια Η₂Ο

Aριθ. EINECS 205 - 623 - 3 Χημικός τύπος C₆H₆O₇Na₂ ^ 1,5 H₂O

Μοριακό βάρος 263,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και νατ-

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

13,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους $180\,^{\circ}$ C για 4 ώρες 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση Οξαλικά ιόντα

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 4,9 έως 5,2

1%

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 331 (iii) KITPIKO NATPIO

Ουδέτερο κιτρικό νάτριο Συνώνυμα Ορισμός

Χημική Ονομασία Κιτρικό νάτριο

Άλας με νάτριο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέος

Κιτρικό άλας νατρίου, άνυδρο ή ένυδρο με 2 ή 5 μόρια Η₂Ο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 200 - 675 - 3 Χημικός τύπος Άνυδρο: $C_6H_5O_7Na_3$

Ένυδρο: $C_6H_5O_7Na_3 ^ nH_2O (n = 2 \dot{η} 5)$

Μοριακό βάρος 258,07 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και νατ-

ρίου

Καθαρότητα

Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες Απώλεια κατά την ξήρανση

- άνυδρη ουσία: 1,0% κατ' ανώτατο όριο

- ένυδρη ουσία με 2 μόρια H₂O: 13,5% κατ' ανώτατο όριο - ένυδρη ουσία με 5 μόρια H₂O: 30,3% κατ' ανώτατο όριο

Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 7,5 έως 9,0

5%

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 332 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Δισόξινο κιτρικό κάλιο Χημική Ονομασία

Δισόξινο άλας με κάλιο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέος

Άνυδρο δισόξινο κιτρικό άλας καλίου

Αριθ. ΕΙΝΕCS 212 - 753 - 4 Χημικός τύπος $C_6H_7O_7K$ Μοριακό βάρος 230,21

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και κα-

λίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες

100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση Οξαλικά ιόντα

ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 3,5 έως 3,8

1%

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 332 (ii) ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Ουδέτερο κιτρικό κάλιο Ορισμός

Χημική Ονομασία Κιτρικό κάλιο

Άλας με κάλιο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέος

Ένυδρο κιτρικό άλας καλίου με 1 μόριο Η2Ο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 212 - 755 - 5 $C_6H_5O_7K_3 \land H_2O$ Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 324,42

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και κα-

λίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 6% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180° C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως

7,5 έως 9,0

5%

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 333 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Δισόξινο κιτρικό ασβέστιο

Δισόξινο άλας με ασβέστιο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού

Ένυδρο δισόξινο κιτρικό άλας ασβεστίου με 1 μόριο Η₂Ο

Χημικός τύπος $(C_6H_7O_7)_2Ca ^ H_2O$

Μοριακό βάρος 440.32

Δοκιμασία **.** Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή λεπτόκκοκη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και

ασβεστίου

Καθαρότητα

7,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους $180\,^{\circ}$ C για 4 ώρες Απώλεια κατά την ξήρανση

Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

ρΗ υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 3,2 έως 3,5

Φθοριόντα 30mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ανθρακικά ιόντα Κατά τη διάλυση 1g κιτρικού ασβεστίου σε 10ml υδροχλωρικού οξέος 2N,

πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (ii) ΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Όξινο κιτρικό ασβέστιο

Όξινο άλας με ασβέστιο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέ-

Ένυδρο όξινο κιτρικό άλας ασβεστίου με 3 μόρια Η₂Ο

Χημικός τύπος $(C_6H_7O_7)_2Ca_2$ 3 H_2O

Μοριακό βάρος 530,42

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή λεπτόκκοκη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασ-

βεστίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 20,0% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους $180\,^{\circ}$ C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

30ma/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο) Φθοριόντα

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κατά τη διάλυση 1g κιτρικού ασβεστίου σε 10ml υδροχλωρικού οξέος 2N, Ανθρακικά ιόντα

πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (iii) ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ουδέτερο κιτρικό ασβέστιο Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική Ονομασία Κιτρικό ασβέστιο

Άλας με ασβέστιο του 2 - υδροξυ - 1, 2, 3 - προπανοτρικαρβονικού οξέος

Ένυδρο κιτρικό άλας ασβεστίου με 4 μόρια Η₂Ο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 212 - 391 - 7 $(C_6H_6O_7)_2Ca_3 ^ 4H_2O$ Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 570.51

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή, λεπτόκκοκη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασ-

βεστίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 14,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 ⁰C για 4 ώρες Οξαλικά ιόντα 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

Φθοριόντα 30mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο) Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ανθρακικά ιόντα Κατά τη διάλυση 1g κιτρικού ασβεστίου σε 10ml υδροχλωρικού οξέος 2N, θα

πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 334 L(+) - ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική Ονομασία L - Τρυγικό οξύ

L - 2, 3 Διυδροξυ - βουτανοδικαρβονικό οξύ

d - a, β Διυδροξυ - ηλεκτρικό οξύ

Αριθ. EINECS 201 - 766 - 0 Χημικός τύπος $C_4H_6O_6$ Μοριακό βάρος 150,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5% επί ξηρού

Περιγραφή Άχρωμο ή ημιδιαφανές κρυσταλλικό στερεό ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως $168\,^{0}$ C έως $170\,^{0}$ C

Β. Θετική δοκιμή τρυγικών ιόντων

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0.5% κατ΄ ανώτατο όριο (υπεράνω P_2O_5 3 ώρες)

Θειική τέφρα 1.000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο μετά από πύρωση στους 800 ± 25 $^{\circ}$ C

Ειδική στροφική ικανότητα υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 20% w/v $[\alpha]_D^{20} \mu \text{εταξύ} + 11,5^0 \text{και } 13,5^0$

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

Ε 335 (i) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα 'Όξινο άλας με νάτριο του L-(+) - τρυγικού οξέος

Ορισμός

Χημική Ονομασία Όξινο άλας με νάτριο του L - 2 3 υδροξυ - βουτανοδικαρβονικού οξέος

Ένυδρο όξινο L - (+) - τρυγικό νάτριο

Χημικός τύπος $C_4 H_5 O_6 Na \ H_2 O$ Μοριακό βάρος 194,05

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Διαφανείς άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και

νατρίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 10,0% κατ΄ ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 335 (ii) ΤΡΥΓΙΚΟ NATPIO

Ορισμός

Χημική Ονομασία L - Τρυγικό νάτριο

(+) - Τρυγικό νάτριο

Άλας με νάτριο του (+) - 2, 3 - διυδροξυ - βουτανοδικαρβονικού οξέος

Ένυδρο L - (+) - τρυγικό νάτριο με 2 μόρια H_2O

Αριθ. ΕΙΝΕCS 212 - 773 - 3 Χημικός τύπος C₄H₄O₆Na₂ ^ 2H₂O

Μοριακό βάρος 230,8

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή Διαφανείς άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και

νατρίου

Β. Δοκιμές διαλυτότητας 1 gr είναι αδιάλυτο σε 3ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 17% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 $^{\circ}$ C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

PH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 7,0 έως 7,5

1%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 336 (i) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Ουδέτερο τρυγικό κάλιο

Ορισμός

Χημική Ονομασία Άνυδρο όξινο L - (+) - τρυγικό κάλιο

Όξινο άλας με κάλιο του L - 2,3 - διυδροξυ - βουτανοδικαρβονικού οξέος

Χημικός τύπος $C_4H_5O_6K$ Μοριακό βάρος 188,16

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% επί ξηρού **Περιγραφή** Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και κα-

λίου

B. Σημείο τήξεως $230\,{}^{0}\text{C}$

Καθαρότητα

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 3,4

1%

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 $^{\circ}$ C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 336 (ii) ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική Ονομασία Άλας με κάλιο του L - 2,3 - διυδροξυ - βουτανοδικαρβονικού οξέος

Ένυδρο L - (+) - τρυγικό κάλιο με ½ μόριο Η2Ο

Αριθ. ΕΙΝΕCS 213 - 067 - 8 Χημικός τύπος C₄H₄O₆K₂ ^ 1/2H₂O

Μοριακό βάρος 235,2

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού **Περιγραφή** Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και κα-

λίου

Καθαρότητα

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 7,9 έως 9,0

. 1%

Απώλεια κατά την ξήρανση στους $105\,^{\circ}$ C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 337 ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα L - (+) - τρυγικό καλιονάτριο

Άλας του Rochelle Άλας του Seignette

Ορισμός

Χημική ονομασία Διπλό άλας με κάλιο και νάτριο του L - 2,3 -δι - υδροξυ - βουτανοδικαρβονικού

οξέος

L - (+) - τρυγικό καλιονάτριο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 206 - 156 - 8 Χημικός τύπος C₄H₄O₆KNa ^ 4H₂O

Μοριακό βάρος 282,23

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού Περιγραφή Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων καλίου

και νατρίου

Β. Δοκιμές διαλυτότητας 1g διαλύεται σε 1 ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως 70 $^{\circ}$ C έως 80 $^{\circ}$ C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 26,0% κατ' ανώτατο όριο και τουλάχιστον 21,0% μετά από ξήρανση στους

150 °C για 3 ώρες

Οξαλικά ιόντα 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 6.5 έως 8.5

. 1% Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 338 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα Ορθοφωσφορικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία Φωσφορικό οξύ Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 633 - 2 Χημικός τύπος Η₃PO₄ Μοριακό βάρος 98.00

Δοκιμασία Το φωσφορικό οξύ διατίθεται στο εμπόριο ως υδατικό διάλυμα σε διάφορες

συγκεντρώσεις. Περιεκτικότητα τουλάχιστον 67,0% και όχι μεγαλύτερη από

85.7%

Περιγραφή Διαυγές, άχρωμο, παχύρρευστο υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για οξύ και φωσφορικά

ιόντα

Καθαρότητα

Πτητικά οξέα 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο (ως οξικό οξύ) Ιόντα χλωρίου 200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε χλώριο)

 Νιτρικά ιόντα
 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως NaNO3)

 Θειικά ιόντα
 1500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως CaSO4)

 Ιόντα φθορίου
 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σημείωση:

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα 75%

Ε 339 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Δισόξινο ορθοφωσφορικό νάτριο

Ορισμός Χημική ονομασία Δισόξινο φωσφορικό νάτριο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 449 - 2 Χημικός τύπος Άνυδρο: NaH₂PO₄

Movoένυδρο: NaH_2PO_4 H_2O

Δισένυδρο: NaH₂PO₄ 2H₂O Μοριακό βάρος Άνυδρο: 119,98 Μονοένυδρο: 138,00

Δισένυδρο: 156,01

Δοκιμασία Ύστερα από ξήρανση στους 60° C για μία ώρα και ύστερα στους 105° C για

τέσσερις ώρες, περιέχει τουλάχιστον 97% NaH₂PO₄

Περιεκτικότητα σε P₂O₅ Μεταξύ 58,0 και 60,0% στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Λευκό, ἀοσμο, ελαφρώς υγροποιούμενο με απορρόφηση υδρατμών. Στερεό, σε μορφή σκόνης, κρυστάλλων ή κόκκων.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορι-

κά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη ή τον αιθέρα

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 4,1 και 5,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 2,0% κατ' ανώτατο όριο, το μο-

νοένυδρο 15,0%, κατ' ανώτατο όριο και το δισένυδρο 25% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση πρώτα στους 60 $^{\circ}$ C για 1 ώρα και, στη συνέχεια, στους

105 °C για 4 ώρες

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ΄ ανώτατο όριο, στην άνυδρη μορφή Ιόντα φθοριου 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Όξινο ορθοφωσφορικό νάτριο

Ορισμός Χημική ονομασία ΄Όξινο φωσφορικό νάτριο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 448 - 7 Χημικός τύπος Άνυδρο: Να₂ΗΡΟ₄

Ένυδρο: Na_2HPO_4 nH_2O (n = 2,7 ή 12)

Μοριακό βάρος 141,98 (άνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε Na₂HPO₄ τουλάχιστον 98%, ὑστερα από ξήρανση στους

40°C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105°C για πέντε ώρες

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Μεταξύ 49 και 51% στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Το άνυδρο όξινο φωσφορικό νάτριο είναι λευκή, υγροσκοπική άοσμη σκόνη.

Από τις εφυδατωμένες μορφές, το δισένυδρο άλας είναι λευκό, κρυσταλλικό, άσσμο στερεό, το επταένυδρο άλας είναι λευκό, άσσμο στερεό σε μορφή αφυδατούμενων στην ατμόσφαιρα κρυστάλλων ή κοκκώδους σκόνης και το δωδεκαένυδρο: λευκό, αφυδατούμενο στην ατμόσφαιρα, άσσμο στερεό σε μορφή

σκόνης ή κρυστάλλων

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορι-

κά ιόντα Β. Διαλυτότητα Γ. pH διαλύματος 1%

Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Μεταξύ 8,4 και 9,6

Καθαρότητα Απώλεια κατά την ξήρανση

λιτώλεια κατά την ξήρανση Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 5,0% κατ' ανώτατο όριο, το δισένυδρο 22,0%, κατ' ανώτατο όριο, το επταένυδρο 50,0% κατ' ανώτατο όριο

και το δωδεκαένυδρο 61,0% κατ' ανώτατο όριο,ὑστερα από ξήρανση πρώτα στους 40 $^{\rm o}$ C για τρεις ώρες και, στη συνέχεια, στους 105 $^{\rm o}$ C για πέντε ώρες.

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 339 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Ουδέτερο φωσφορικό νάτριο Ορθοφωσφορικό νάτριο

Ορισμός Το φωσφορικό νάτριο λαμβάνεται από υδατικά διαλύματα και κρυσταλλώνεται

ως άνυδρο άλας και με 1/2, 1, 6, 8, ή 12 H₂O. Το δωδεκαένυδρο άλας κρυσταλλώνεται πάντα από υδατικά διαλύματα με περίσσεια υδροξειδίου του νατρί-

ου. Περιέχει 1/4 μορίου ΝαΟΗ

Χημική ονομασία Φωσφορικό νάτριο Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 509 - 8 Χημικός τύπος Άνυδρο: Να₃ΡΟ₄

Ένυδρο: Na₃PO₄ nH₂O (n = 1/2, 1, 6, 8, ή 12)

Μοριακό βάρος 163,94 (άνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα του άνυδρου φωσφορικού νατρίου και των εφυδατωμένων

μορφών του με εξαίρεση το δωδεκαένυδρο, σε Να₃ΡΟ₄, τουλάχιστον 97,0%

υπολογιζόμενη επί ξηράς ουσίας.

Περιεκτικότητα του δωδεκαένυδρου άλατος σε Na₃PO₄ τουλάχιστον 92,0%,

υπολογιζόμενη στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Μεταξύ 40,5%, και 43,5% στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Άοσμοι κρύσταλλοι, κόκκοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 11,5 και 12,5 **Καθαρότητα**

Απώλεια κατά την καύση Οι απώλειες βάρους ὑστερα από ξήρανση στους 120^{0} C για δύο ώρες και, στη

συνέχεια πύρωση στους $800\,^{\circ}$ C περίπου για 30 λεπτά είναι για το άνυδρο άλας 2,0% κατ' ανώτατο όριο, για το μονοένυδρο 11,0% κατ' ανώτατο όριο, για το

δωδεκαένυδρο:μεταξύ 45,0 και 58,0%

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Δισόξινο ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισόξινο φωσφορικό κάλιο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 913 - 4 Χημικός τύπος ΚΗ₂PO₄ Μοριακό βάρος 136,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0% ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για

τέσσερις ώρες

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Μεταξύ 51,0 και 53,0% στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Αοσμοι, άχρωμοι υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή άοσμη, λευκή, υγροσκοπική κοκ-

κώδης ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά

ιόντα

Β. Διαλυτότητα Πλήρως ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 4,2 και 4,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο, στην άνυδρη μορφή Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα 'Όξινο ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Όξινο φωσφορικό κάλιο

Αριθμός EINECS 231 - 834 - 5 Χημικός τύπος K_2HPO_4 Μοριακό βάρος 174,18

Δοκιμασία extstyle ex

σερις ώρες

Пεριεκτικότητα σε Р2О5 Μεταξύ 40,3 και 41,5% στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Αχρωμη ή λευκή κοκκώδης σκόνη, κρύσταλλοι ή μάζες· ουσία που υγροποιεί-

ται με απορρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά

ιόντα

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 8,7 και 9,4

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο, στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 340 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Ουδέτερο φωσφορικό κάλιο

Ορθοφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Φωσφορικό κάλιο Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 907 - 1 Χημικός τύπος Άνυδρο: K_3PO_4

Ένυδρο: K_3PO_4 nH_2O (n = 1 $\dot{\eta}$ 3)

Μοριακό βάρος 212,27 (άνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97% στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Μεταξύ 30,5 και 33,0% στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή Άχρωμοι ή λευκοί ἀσσμοι υγροσκοπικοί κρύσταλλοι ή κόκκοι. Στις διαθέσιμες εφυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται το μονοένυδρο και το τριένυδρο άλας

Ταυτοποίηση Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά

ιόντα Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 11,5 και 12,3

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση Άνυδρο: 3,0% κατ' ανώτατο όριο-

εφυδατωμένες μορφές: 23,0% κατ' ανώτατο όριο. Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 105 $^{\circ}$ C για μία ώρα και μετά με πύρωση στους 800 $^{\circ}$ C \pm 25 $^{\circ}$ C για 30

λεπτά

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Δισόξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 837 - 1 'Aνυδρο: Ca(H₂PO₄)₂ Χημικός τύπος

Movoένυδρο: $Ca(H_2PO_4)_2 H_2O$

Μοριακό βάρος 234,05 (ἀνυδρο) 252,08 (μονοένυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95%, επί ξηράς ουσίας Δοκιμασία Μεταξύ 55,5 και 61,1% στην άνυδρη μορφή Περιεκτικότητα σε P2O5

Περιγραφή Κοκκώδης σκόνη ή λευκοί κρύσταλλοι ή κόκκοι υγροποιούμενοι στον ατμοσφα-

ιρικό αέρα με προσρρόφηση υδρατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσ-

φορικά ιόντα

Β. Περιεκτικότητα σε CaO Μεταξύ 23,0% και 27,5% (στην άνυδρη μορφή) Μεταξύ 19,0% έως 24,8% (στην μονοένυδρη μορφή)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

Απώλεια κατά την ξήρανση 14% κατ 'ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για τέσσερις ώρες

(για την άνυδρη μορφή)

17,5 % κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση στους 60°C για μία ώρα, στη συνέχεια, στους 105° C για τέσσερις ώρες (για την μονοένυδρη μορφή) 17,5% κατ' ανώτατο όριο, ὑστερα από πύρωση στους $800\,^{\circ}\text{C} \pm 25\,^{\circ}\text{C}$ για $30\,^{\circ}$

λεπτά (για την άνυδρη μορφή)

25,0% κατ' ανώτατο όριο, ύστερα από ξήρανση στους 105 °C για μία ώρα, στη συνέχεια πύρωση στους $800 \, ^{\circ}\text{C} \pm 25 \, ^{\circ}\text{C}$ για 30 λεπτά (για την μονοένυδρη

μορφή)

Ιόντα φθορίου 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Όξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Δοκιμασία

Χημική ονομασία Όξινο φωσφορικό ασβέστιο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 231 - 826 - 1 Χημικός τύπος Άνυδρο: CaHPO₄

Δισένυδρο: CaHPO₄ 2H₂O 136,06 (ἀνυδρο)

Μοριακό βάρος 172,09 (δισένυδρο)

Το όξινο φωσφορικό ασβέστιο περιέχει CaHPO₄ σε αναλογία τουλάχιστον 98%

και όχι μεγαλύτερη από το ισοδύναμο του 102%, ύστερα από ξήρανση στους

 $200 \, ^{\circ}$ C yia treic ώρες.

Μεταξύ 50,0 και 52,5% στην άνυδρη μορφή Περιεκτικότητα σε P2O5

Περιγραφή Κρύσταλλοι ή κόκκοι, κοκκώδης σκόνη ή σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσ-

φορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Ελάχιστα υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Καθαρότητα

Ιόντα φθορίου

Απώλεια κατά την καύση 8,5% κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο) ή 26,5% κατ' ανώτατο όριο (δισένυδρο),

ύστερα από πύρωση στους $800\,^{\circ}\text{C}\,\pm\,25\,^{\circ}\text{C}$ για $30\,$ λεπτά 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (iii) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ουδέτερο φωσφορικό ασβέστιο Συνώνυμα

Ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Ασβεστιοϋδροξυαπατίτης

Βασικό μονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Το φωσφορικό ασβέστιο [(Ca₃(PO₄)₂)] είναι ένα μείγμα φωσφορικών αλάτων Ορισμός

του ασβεστιου το οποίο λαμβάνεται από την εξουδετέρωση φωσφορικού οξέος με υδροξείδιο του ασβεστίου, η κατά προσέγγιση σύνθεση του οποίου είναι:

(10CaO- 3 P2O5- H2O)

Χημική ονομασία Υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο

Φωσφορικό ασβέστιο

Αριθμός ΕΙΝΕCS 235 – 330 - 6 (υδροξυμονοφωσφορικό πεντασβέστιο)

231 - 840 – 8 (ορθοφωσφορικό ασβέστιο)

Χημικός τύπος $Ca_5(PO_4)_3 \cdot OH \dot{\eta} Ca_3(PO_4)_2$

Μοριακό βάρος 502 ή 310

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90% στο πυρωθέν προϊόν. Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Μεταξύ 38,5% έως 48,0% στην άνυδρη μορφή **Περιγραφή** Λευκή, άσσμη σκόνη, σταθερή στον ατμοσφαιρικό αέρα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσ-

φορικά ιόντα Β. Διαλυτότητα

Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη, διαλυτό σε αραιό υδ-

ροχλωρικό και νιτρικό οξύ

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 8% κατ΄ ανώτατο όριο, ύστερα από πύρωση στους 800° C $\pm 25^{\circ}$ C μέχρι στα-

θερού βάρους

Ιόντα φθορίου 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε343 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνώνυμα Φωσφορικό μαγνήσιο, μονοβασικό

Ορθοφωσφορικό μονομαγνήσιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισόξινο φωσφορικό μαγνήσιο

EINECS 236-004-6

Χημικός τύπος $Mg(H_2PO_4)_2 \land nH_2O$ (όπου n = 0 έως 4)

Μοριακό βάρος 218,30 (άνυδρο)

Δοκιμασία Τουλάχιστον 51,0 % μετά πύρωση

Περιγραφή Λευκή, ἀσσμη, κρυσταλλική σκόνη, ελαφρώς διαλυτή στο νερό

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για μαγνήσιο και για

φωσφορικά

Β. Περιεκτικότητα σε MgO Τουλάχιστον 21,5 % μετά πύρωση

Καθαρότητα

Φθοριούχα 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 343 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός Φωσφορικό μαγνήσιο, διαβασικό Ορθογρασγρορικό διμανικήσιο

Ορθοφωσφορικό διμαγνήσιο Μονόξινο φωσφορικό μαγνήσιο

EINECS 231-823-5

Χημικός τύπος $MgHPO_4$ nH_2O (όπου n=0 έως 3)

Μοριακό βάρος 120,30 (άνυδρο)

Δοκιμασία Τουλάχιστον 96 % μετά πύρωση

Περιγραφή Λευκή, ἀσσμη, κρυσταλλική σκόνη, ελαφρώς διαλυτή στο νερό

Ταυτοποίηση

Χημική ονομασία

Α. Θετική δοκιμή για μαγνήσιο και για

φωσφορικά

B. Περιεκτικότητα σε MgO Τουλάχιστον 33,0 % στο άνυδρο προϊόν

Καθαρότητα

Φθοριούχα 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E350 (i) MHΛΙΚΟ NATPIO

Συνώνυμα Άλας νατρίου του μηλικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-μηλικό νάτριο, δινάτριο άλας του υδροξυβουτανοδιικού οξέος

Χημικός τύπος Ημιένυδρο: $C_4H_4Na_2O_5 ^{5} ^{1}2H_2O_5$ Τριένυδρο: $C_4H_4Na_2O_5 ^{5}3H_2O_5$

Μοριακό βάρος Ημιένυδρο:187,05 Τριένυδρο: 232,10

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή σβώλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για 1,2-δικαρβολικό

οξύ και για νάτριο

Β. Σχηματισμός αζωχρώματος Θετικός

Γ. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 7,0 % κατ΄ ανώτατο όριο (130 °C, 4h) για το ημιένυδρο ή

20,5 % - 23,5 % (130°C, 4h)για το τριένυδρο

Αλκαλικότητα 0,2 % κατ' ανώτατο όριο ως Na₂CO₃

Φουμαρικό οξύ 1,0 % κατ' ανώτατο όριο Μηλεϊνικό οξύ 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 350(ii) OΞΙΝΟ ΜΗΛΙΚΟ NATPIO

Συνώνυμα Μονονάτριο άλας του DL-μηλικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-μηλικό μονονάτριο, 2-DL-υδροξυηλεκτρικό μονονάτριο

Χημικός τύπος C₄H₅NaO₅ Μοριακό βάρος 156,07

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0% στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για 1,2 δικαρβοξυλικό

οξύ και για νάτριο

Β. Σχηματισμός αζωχρώματος Θετικός

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0 % κατ' ανώτατο όριο (110 °C, 3h)

Μηλεϊνικό οξύ 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Φουμαρικό οξύ 1,0 % κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε351 ΜΗΛΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Άλας καλίου του μηλικόυ οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-μηλικό δικάλιο άλας του υδροξυβουτανοδιικού οξέος

Χημικός τύπος C₄H₄K₂O₅ Μοριακό βάρος 210,27

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 59,5 % **Περιγραφή** Άχρωμο ή σχεδόν άχρωμο υδατικό διάλυμα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για 1,2-δικαρβολικό

οξύ και για κάλιο

Β. Σχηματισμό αζωχρώματος Θετικός

Καθαρότητα

Αλκαλικότητα 0,2 % κατ' ανώτατο όριο ως K_2CO_3 Φουμαρικό οξύ 1,0 % κατ' ανώτατο όριο ως K_2CO_3 Μηλεϊνικό οξύ 0,05 % κατ' ανώτατο όριο ως K_2CO_3

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 352(i) ΜΗΛΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Άλας ασβεστίου του μηλικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-μηλικό ασβέστιο, α-υδροξυηλεκτρικό ασβέστιο,

άλας του υδροξυβούτανοδιικού οξέος

Χημικός τύπος $C_4H_5CaO_5$

Μοριακό βάρος 172,14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για μηλικά,1,2δικαρβοξυλικό οξύ και για ασβέστιο

Β. Σχηματισμός αζωχρώματος Θετικός

Γ. Διαλυτότητα Ελαφρώς διαλυτό στο νερό

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2 % κατ΄ ανώτατο όριο (100 °C, 3h) Αλκαλικότητα 0,2 % κατ΄ ανώτατο όριο ως Ca_2CO_3

Φουμαρικό οξύ 1,0 % κατ' ανώτατο όριο Μηλεῖνικό οξύ 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Φθοριούχα 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 352(ii) ΟΞΙΝΟ ΜΗΛΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Μονοασβέστιο άλας του DL-μηλικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία DL-μηλικό μονοασβέστιο, 2-DL-υδροξυηλεκτρικό μονοασβέστιο

Χημικός τύπος (C₄H₅O₅)₂ Ca Μοριακό βάρος 156,07

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για1,2-δικαρβοξυλικό

οξύ και για νάτριο

Β. Σχηματισμός αζωχρώματος Θετικός

Καθαρότητα

Ε 353 ΜΕΤΑΤΡΥΓΙΚΌ ΟΞΥ

Συνώνυμα Διτρυγικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία Μετατρυγικό οξύ Χημικός τύπος $C_4H_6O_6$

Δοκιμασία Τουλάχιστον 99,5%

Περιγραφή Μορφή κρυστάλλων ή σκόνης με λευκό ή υποκίτρινο χρώμα. Πολύ

υγροσκοπικό με βαριά οσμή καραμέλας.

Ταυτοποίηση

Α. Πολύ διαλυτό στο νερό και στην αιθανόλη.

B. Σε δοκιμαστικό σωλήνα τοποθετείται ένα δείγμα 1-10 mg της ουσί-

ας αυτής μαζί με 2ml συμπυκνωμένο θειϊκού οξέος και 2 σταγόνες θειορεζορκινικού αντιδραστηρίου. Όταν θερμανθεί στους 150°C,

εμφανίζεται έντονο ιώδες χρώμα.

Καθαρότητα

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 354 ΤΡΥΓΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα L-Τρυγικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισένυδρο L(+)-2, 3-διυδροξυβουτανοδικαρβονικό ασβέστιο

Χημικός τύπος $C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$

Μοριακό βάρος 224,18

Δοκιμασία Τουλάχιστον 98%

Περιγραφή Λεπτή κρυσταλλική σκόνη με λευκό ή υπόλευκο χρώμα

Ταυτοποίηση

Α. Δυσδιάλυτο στο νερό. Διαλυτότητα περίπου 0,01 g/100 ml νερού (20 °C). Ελάχιστα διαλυτό στην αιθανόλη. Δυσδιάλυτο στο διαιθυλικό αιθέρα. Διαλυτό στα οξέα

B. Ειδική στροφική ικανότητα [a]²⁰D: +7,0° έως +7,4°(0,1 % σε διάλυμα 1 N HCl)

Γ. ΡΗ εναιωρήματος συγκεντρώσεως 5% Μεταξύ 6,0 και 9,0

Καθαρότητα

Θειϊκά (ὁπως H_2SO_4)

1 g/kg κατ' ανώτατο ὁριο Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριο Μόλυβδος

5 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριο Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριο

Ε 355 ΑΔΙΠΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Εξανοδιικό οξύ, 1,4-βουτανοδικαρβοξυλικό οξύ

EINECS 204-673-3 Χημικός τύπος C₆H₁₀O₄ Μοριακό βάρος 146,14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,6 %

Περιγραφή Λευκοί ἀσσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σ.τ. 151,5°C -154,0 °C

Β. Διαλυτότητα Ελαφρώς διαλυτό στο νερό. Ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Υγρασία 0,2 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Θειική τέφρα 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 5 κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 κατ' ανώτατο όριο

Ε 356 ΑΔΙΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασίαΑδιπικό νάτριοΕΙΝΕCS231-293-5Χημικός τύποςC₆H₈Na₂O₄Μοριακό βάρος190,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0% (επί ξηράς ουσίας) **Περιγραφή** Άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τιμών σ.τ. 151 C° -152 °C (για το αδιπικό οξύ) Β. Διαλυτότητα Περίπου 50 g/100 ml νερού (20 °C)

Γ.Θετική δοκιμή νατρίου

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο ὀριο (Karl Fischer)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 357 ΑΔΙΠΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Αδιπικό κάλιο EINECS 242-838-1 Χημικός τύπος $C_6H_8K_2O_4$ Μοριακό βάρος 222,32

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0% (επί ξηράς ουσίας) **Περιγραφή** Άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σ.τ.
 151°C -152°C (για το αδιπικό οξύ)
 Β. Διαλυτότητα
 Περίπου 60 q/100 ml νερού (20 °C)

Γ Θετική δοκιμή καλίου

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 363 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Βουτανοδιικό οξύ **EINECS** 203-740-4 Χημικός τύπος $C_4H_6O_4$ Μοριακό βάρος 118,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % Περιγραφή Άχρωμοι ή λευκοί, ἀοσμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σ.τ. Μεταξύ 185,0 C° και 190,0 °C

Καθαρότητα

0,025 % κατ' ανώτατο όριο (800°C, 15min) Υπόλειμμα πυρώσεως

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 380 ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Τριβασικό κιτρικό αμμώνιο Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία Τριαμμώνιο άλας του 2-υδροξυπροπανο-1,2,3-τρικαρβοξυλικού οξέ-

222-394-5 **FINECS** C₆H₁₇N₃O₇ Χημικός τύπος 243,22 Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % Περιγραφή Λευκοί έως υπόλευκοι κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αμμωνιακά και κιτρικά

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό

Καθαρότητα

Οξαλικά 0,04 % κατ' ανώτατο όριο (ως οξαλικό οξύ)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 385 ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΝΑΤΡΙΟ

Άλας με ασβέστιο και νάτριο του EDTA Συνώνυμα

Ξηρός πάγος (στερεά μορφή) Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος

Ορισμός N. N΄ - 1.2 - Αιθανοδιυλο - δις [N - (καρβοξυμεθυλο)-γλυκινικό] (4) - Ο, Ο΄, Ο 14 Ο 14] ασβέστιο (2) - δινάτριο Χημική ονομασία

Αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό ασβεστιονάτριο (Αιθυλενοδινιτριλο) - τετραοξικό ασβεστιονάτριο

Αριθμός EINECS 200 - 529 - 9

Χημικός τύπος C₁₀H₁₂O₈CaN₂Na₂ ^ 2H₂O

Μοριακό βάρος 410.31

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97%, επί ξηρού

Περιγραφή Λευκοί ἀσσμοι κρυσταλλικοί κόκκοι ή λευκή έως υπόλευση σκόνη,

ελαφρώς υγροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και ασβεστίου

Β. Θετική δοκιμή χηλικής συμπλοκοποίησης μεταλλι-

κών ιόντων

Γ. Το pH διαλύματος συγκεντρώσεως 1% κυμαίνεται

μεταξύ 6,5 και 7,5

Καθαρότητα

Υγρασία 5-13% (μέθοδος Karl Fischer) Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 392 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΔΕΝΔΡΟΛΙΒΑΝΟΥ⁽³⁾

ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Συνώνυμο Εκχύλισμα φύλλου δενδρολίβανου (αντιοξειδωτικό)

Ορισμός Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου περιλαμβάνουν αρκετά συστατικά

στοιχεία που αποδεδειγμένα έχουν αντιοξειδωτικές λειτουργίες. Τα εν λόγω συστατικά στοιχεία υπάγονται ιδίως στα φαινολικά οξέα, τα φλαβονοειδή και τα διτερπενοειδή. Εκτός από τις αντιοξειδωτικές ενώσεις, τα εκχυλίσματα μπορούν επίσης να περιέχουν τριτερπένια και υλικό που μπορεί να εκχυλιστεί με οργανικό διαλύτη και που ορί-

ζεται συγκεκριμένα στην ακόλουθη προδιαγραφή

Api0. Einecs 283-291-9

Χημική ονομασία Εκχύλισμα δενδρολίβανου (Rosmarinus officinalis)

Περιγραφή Το αντιοξειδωτικό εκχύλισμα φύλλων δενδρολίβανου παρασκευάζε-

ται με την εκχύλιση των φύλλων Rosmarinus officinalis, χρησιμοποιώντας σύστημα διαλύτη εγκεκριμένου για τρόφιμα. Στη συνέχεια μπορεί να ακολουθήσει απόσμηση και αποχρωματισμός. Τα εκχυ-

λίσματα μπορούν να τυποποιηθούν

Ταυτοποίηση

Αντιοξειδωτικές ενώσεις αναφοράς: φαινολικά δι-

τερπένια

Καρνοσικό οξύ (C₂₀ H₂₈O₄) και καρνοσόλη (C₂₀H₂₆O₄) (που περιέχουν τουλάχιστον 90 % των συνολικών φαινολικών διτερπενίων)

Βασικές πτητικές ουσίες αναφοράς Βορνεόλη, οξικό βορνύλιο, καμφορά, 1,8-κινεόλη, βερβενόνη

Πυκνότητα > 0,25 g/ml Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό

Καθαρότητα

Απώλειες κατά την ξήρανση < 5 %

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παράγονται από αποξηραμένα φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με ακετόνη

Περιγραφή Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παρασκευάζονται από αποξηραμένα

φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με ακετόνη, διήθηση, καθαρισμό και εξάτμιση του διαλύτη. Στη συνέχεια ακολουθεί ξήρανση και κοσ-

κίνιση ώστε να ληφθεί λεπτή σκόνη ή υγρό

Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ε-

νώσεις

≥ 10 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και

καρνοσόλης

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών (Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w

βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)*

(* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, "GC-

MSD")

Υπολείμματα διαλυτών Ακετόνη: 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παρασκευάζονται με εκχύλιση αποξηραμένων φύλλων με υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παράγονται από αποξηραμένα φύλλα δενδρολίβανου με εκχύλιση με υπερκρίσιμο διοξείδιο του άνθρακα με μικρή ποσότητα αιθανόλης ως μέσο μεταφοράς.

Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ε-

νώσεις

≥ 13 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και

καρνοσόλης

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών (Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w

βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)*

(* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, "GC-

MSD")

Υπολείμματα διαλυτών Αιθανόλη:2% κατ' ανώτατο όριο

3. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου που παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποβληθεί σε απόσμηση

Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποστεί απόσμηση. Τα εκχυλίσματα μπορούν να υποβληθούν σε περαιτέρω καθαρισμό, π.χ. με επεξεργασία με ενεργό άνθρακα και/ή μοριακή απόσταξη. Μπορούν να μετατραπούν σε εναιώρημα με τη χρήση κατάλληλων και εγκεκριμένων φορέων ή να ξηρανθούν με ψεκασμό

Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ενώσεις

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών

≥ 5 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης

(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)*

(* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, MSD")

Αιθανόλη:500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υπολείμματα διαλυτών

4. Εκχυλίσματα δενδρολίβανου , που έχουν υποβληθεί σε απόσμηση και αποχρωματισμό, ληφθέντα με εκχύλιση δύο σταδίων με εξάνιο και αιθανόλη

Τα εκχυλίσματα δενδρολίβανου, που παρασκευάζονται από αιθανολικό εκχύλισμα δενδρολίβανου που έχει υποστεί απόσμηση, υποβάλλονται σε εκχύλιση με εξάνιο. Τα εκχυλίσματα μπορούν να υποβληθούν σε περαιτέρω καθαρισμό, π.χ. με επεξεργασία με ενεργό άνθρακα και/ή μοριακή απόσταξη. Μπορούν να μετατραπούν σε εναιώρημα με τη χρήση κατάλληλων και εγκεκριμένων φορέων ή να ξηρανθούν με ψεκασμό.

Ταυτοποίηση

Περιεκτικότητα αναφοράς σε αντιοξειδωτικές ενώσεις

Λόγος αντιοξειδωτικών/πτητικών ουσιών

Υπολείμματα διαλυτών

≥ 5 % w/w, εκφραζόμενη ως το σύνολο καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης

(Σύνολο % w/w καρνοσικού οξέος και καρνοσόλης) ≥ 15 (% w/w βασικών πτητικών ουσιών αναφοράς)*

(* ως ποσοστό των ολικών πτητικών ουσιών στο εκχύλισμα, όπως μετρούνται με αεριοχρωματογραφία-φασματομετρία μάζας, "GC-MSD")

Εξάνιο: 25mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθανόλη: 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

Ε 400 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΟΞΥ⁽²⁾

Ορισμός

Einecs Χημικός τύπος Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Γραμμική γλυκουρονογλυκάνη, αποτελούμενη κυρίως από ομάδες D-μαννουρονικού οξέος με δεσμούς β-(1-4) και L-γουλουρονικού οξέος με δεσμούς α-(1-4), σε μορφή δακτυλίου πυρανόζης Κολλοειδώς διαλυτός σε νερό υδατάνθρακας, λαμβανόμενος από διάφορα φυσικά είδη φαιοφυκών (Phaeophyceae) με αραιά διαλύματα αλκαλίων.

232-680-1 (C₆ H₈ O₆)_n

10000-600000 (συνήθης μέσος όρος)

Το ξηρό αλγινικό οξύ παρέχει τουλάχιστον 20 % και όχι άνω του 23% διοξειδίου του άνθρακα (CO2), που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό οξύ (C₆ H₈ O₆)_n τουλάχιστον 91% και όχι άνω του 104,5% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 200).

Το αλγινικό οξύ απαντά σε νηματοειδή, κοκκοειδή, κοκκώδη και κονιοποιημένη μορφή. Έχει χρώμα λευκό έως καφεκίτρινο και είναι σχεδόν άοσμο.

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Σταθμική ανάλυση με χλωριούχο ασβέστιο

Γ. Σταθμική ανάλυση με θειικό αμμώνιο

Δ. Χρωστική αντίδραση

Αδιάλυτο σε νερό και οργανικούς διαλύτες, δυσδιάλυτο σε διαλύματα ανθρακικού νατρίου, υδροξειδίου του νατρίου και φωσφορικού νατρίου.

Σε διάλυμα του δείγματος συγκεντρώσεως 0,5% σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 1 Μ προστίθεται ποσότητα διαλύματος χλωριούχου ασβεστίου συγκεντρώσεως 2,5% ίση με το ένα πέμπτο του όγκου του. Σχηματίζεται ογκώδες ζελατινοειδές ίζημα. Με τη δοκιμή αυτή διαχωρίζεται το αλγινικό οξύ από το κόμμι ακακίας, την καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, το καρβοξυμεθυλ-άμυλο, την καραγενάνη, τη ζελατίνη, το κόμμι γκάτι, το κόμμι καράγια, το κόμμι χαρουπιών, τη μεθυλοκυτταρίνη και το τραγακάνθινο κόμμι.

Σε διάλυμα του δείγματος συγκεντρώσεως 0,5% σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 1 Μ, προστίθεται ποσότητα διαλύματος κορεσμένου θειϊκού αμμωνίου ίση με το μισό του όγκου του. Δεν σχηματίζεται ίζημα. Με τη δοκιμή αυτή διαχωρίζεται το αλγινικό οξύ από το άγαρ – άγαρ, την καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, την καραγενάνη, τις αποεστεροποιημένες πηκτινικές ύλες, τη ζελατίνη, το κόμμι χαρουπιών, τη μεθυλοκυτταρίνη και το άμυλο.

Αναταράσσεται 0,01 g δείγματος με 0,15 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,1 Ν, μέχρι να διαλυθεί όσο το δυνατόν πληρέστερα, και κατόπιν προστίθεται 1 ml διαλύματος όξινου θειικού σιδήρου (ΙΙΙ). Μετά από 5 λεπτά, το διάλυμα χρωματίζεται κόκκινο του κερασιού και τελικά βαθύ ιώδες

Καθαρότητα

ρΗ εναιωρήματος συγκεντρώσεως 3%

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειική τέφρα

Ύλες αδιάλυτες σε υδροξείδιο του νατρίου (διάλυμα

1M)

Φορμαλδεΰδη 50mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών 5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

F. coli Απουσία σε 5 g Σαλμονέλλες Απουσία σε 10 g

Ε 401 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ⁽²⁾

Ορισμός

Άλας του αλγινικού οξέος με νάτριο (C₆ H₇ NaO₆)_n

10000 – 600000 (συνήθης μέσος όρος) Δοκιμασία

Το ξηρό αλγινικό νάτριο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό νάτριο τουλάχιστον 90,8% και όχι άνω του 106,0% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 222)

Σχεδόν ἀσσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως

υποκίτρινου.

2,0 έως 3,5

15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες) 8% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Χημική ονομασία Χημικός τύπος Μοριακό βάρος

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες) Ύλες αδιάλυτες σε νερό 2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Φορμαλδεΰδη 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

F coli Απουσία σε 5 g Σαλμονέλλες Απουσία σε 10 g

Ε 402 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ⁽²⁾

Ορισμός

Χημική ονομασία Άλας του αλγινικού οξέος με κάλιο

 $(C_6H_7KO_6)_n$ Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 10000 – 600000 (συνήθης μέσος όρος)

Δοκιμασία Το ξηρό αλγινικό κάλιο παρέχει τουλάχιστον 16,5% και όχι άνω του 19,5% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα

σε αλγινικό κάλιο τουλάχιστον 89,2% και όχι άνω του 105,5% (υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 238)

Σχεδόν ἀσσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως

υποκίτρινου.

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές καλίου και αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες) Υλες αδιάλυτες σε νερό 2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Φορμαλδεΰδη 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών 5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

E coli Απουσία σε 5 g Σαλμονέλλες Απουσία σε 10 g

Ε 403 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ⁽²⁾

Ορισμός

Χημική ονομασία Αμμωνιακό άλας του αλγινικού οξέος

Χημικός τύπος $(C_6H_{11}NO_6)_n$

Μοριακό βάρος 10000 – 600000 (συνήθης μέσος όρος)

Δοκιμασία Το ξηρό αλγινικό αμμώνιο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα

σε αλγινικό αμμώνιο τουλάχιστον 88,7% και όχι άνω του 103,6%

(υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 217) Σχεδόν άσσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως

υποκίτρινου.

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές αμμωνίου και αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15% κατ΄ ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες) Θειϊκή τέφρα 7% κατ΄ ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Ύλες αδιάλυτες σε νερό 2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Φορμαλδεΰδη 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών 5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

 Ε coli
 Απουσία σε 5 g

 Σαλμονέλλες
 Απουσία σε 10 g

Ε 404 ΑΛΓΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ⁽²⁾

Ορισμός

Χημική ονομασία Άλας του αλγινικού οξέος με ασβέστιο

Χημικός τύπος (C₆H₇Ca_{1/2}O₆)_n

Μοριακό βάρος 10000 – 600000 (συνήθης μέσος όρος)

Δοκιμασία Το ξηρό αλγινικό ασβέστιο παρέχει τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 21% διοξειδίου του άγθοακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα

του 21% διοξειδίου του άνθρακα, που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε αλγινικό ασβέστιο τουλάχιστον 89,6% και όχι άνω του 104,5%

(υπολογιζόμενη με βάση ισοδύναμο βάρος 219)

Σχεδόν ἀοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως

υποκίτρινου.

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου και αλγινικού οξέος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)

Φορμαλδεΰδη 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών 5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

E coli Απουσία σε 5 g Σαλμονέλλες Απουσία σε 10 g

Ε 405 ΑΛΓΙΝΙΚΗ ΠΡΟΠΑΝΟΔΙΟΛΗ –1,2⁽²⁾

Συνώνυμα Αλγινικό υδροξυπροπύλιο

Εστέρας του αλγινικού οξέος με προπανοδιόλη -1,2

Αλγινική προπυλενογλυκόλη

Ορισμός

Χημική ονομασία Εστέρας του αλγινικού οξέος με προπανοδίολη – 1,2 η σύνθεση του

ποικίλλει ανάλογα με το βαθμό εστεροποίησης και με την εκατοστιαία αναλογία των ελευθέρων και των εξουδετερωμένων καρβοξυλίων

στο μόριο (C₉H₁₄O₇)_n

Χημικός τύπος $(C_9H_{14}C_9$

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές προπανοδιόλης –1,2 και αλγινικού οξέος μετά από υδρόλυση

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Συνολική περιεκτικότητα σε προπανοδιόλη -1,2

Περιεκτικότητα σε ελεύθερη προπανοδιόλη -1,2

Ύλες αδιάλυτες σε νερό

Φορμαλδεΰδη Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

E coli Σαλμονέλλες

E 406 AFAP - AFAP

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Einecs Δοκιμασία Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα **Καθαρότητα**

Απώλεια κατά την ξήρανση

Τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό

οξύ περίπου 3 Ν)

Αδιάλυτες ύλες (σε ζεστό νερό)

Άμυλο

Ζελατίνη και άλλες πρωτείνες

10000 – 600000 (συνήθης μέσος όρος)

Το ξηρό προϊόν παρέχει τουλάχιστον 16% και όχι άνω του 20% διοξείδιο του άνθρακα (CO_2).

Σχεδόν ἀοσμη, ινώδης ή κοκκώδης σκόνη, χρώματος λευκού έως υποκίτρινου προς το καφέ.

20% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες) Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 45%

15% κατ' ανώτατο όριο

2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 500 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 g Απουσία σε 10 g

Άγαρ Γελόζη Ιαπωνικό άγαρ

Ιχθυόκολλα Βεγγάλης, Κεϋλάνης, Κίνας ή Ιαπωνίας

Layor Carang

Το άγαρ – άγαρ είναι ένας κολλοειδώς διαλυτός σε νερό πολυσακχαρίτης, αποτελούμενος κυρίως από ομάδες D-γαλακτόζης. Στο 10% περίπου των ομάδων D-γαλακτοπυρανόζης, ένα από τα υδροξύλια είναι εστεροποιημένο με θειϊκό οξύ εξουδετερωμένο με ασβέστιο, μαγνήσιο, κάλιο ή νάτριο. Το άγαρ – άγαρ λαμβάνεται από ορισμένα φυσικά στελέχη θαλασσίων φυκών των οικογενειών Gelidiaceae (γελιδίτες) και Sphaerococcaceas (σφαιροκοκκίδες) καθώς και συγγενών ερυθροφυκών της τάξης Rhodophyceae (ροδοφύκη).

Η κατώτατη συγκέντρωση της γέλης θα πρέπει να μην υπερβαίνει Το άγαρ – άγαρ είναι άοσμο ή έχει ελαφρά χαρακτηριστική οσμή. Το μη κονιοποιημένο άγαρ – άγαρ έχει συνήθως μορφή δεσμών από λεπτές, μεμβρανώδεις και συγκολλημένες ταινίες ή τεμαχίων, νιφάδων ή κόκκων. Το χρώμα του ποικίλλει από ανοικτό πορτοκαλοκίτρινο, γκριζοκίτρινο έως ωχροκίτρινο ή είναι άχρωμο. Όταν είναι υγρό, είναι σκληρό ενώ ξηρό είναι εύθρυπτο. Το κονιοποιημένο άγαρ – άγαρ έχει χρώμα λευκό έως κίτρινο, λευκό ή ωχροκίτρινο. Όταν εξετάζεται μικροσκοπτικώς μέσα σε νερό, το άγαρ – άγαρ εμφανίζεται κοκκώδες και κάπως νηματοειδές. Είναι δυνατόν να περιέχει λίγα θραύσματα βελονών του εσωτερικού σκελετού των σπόγγων και λίγα κελύφη διατόμων. Εξεταζόμενο μέσα σε διάλυμα υδρίτη της χλωράλης, το κονιοποιημένο άγαρ εμφανίζεται πιο διαφανές απ' ότι μέσα σε νερό, κάπως κοκκώδες, γραμμωτό, γωνιώδες, ενδέχεται δε να περιέχει κελύφη διατόμων. Η ενεργός συγκέντρωση της γέλης επιτρέπεται να τυποποιείται με την προσθήκη δεξτρόζης και μαλτοδεξτρινών ή σακχαρόζης.

Αδιάλυτο σε κρύο νερό, διαλυτό σε βραστό νερό.

22% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)

6,5 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 550 °C

0,5 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 550 °C

1,0% κατ' ανώτατο όριο

Δεν ανιχνεύεται με την ακόλουθη μέθοδο σε διάλυμα του δείγματος σε αναλογία 1:10 προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου. Δεν πρέπει να εμφανιστεί μπλέ χρώμα.

Διαλύεται περίπου 1g άγαρ – αγαρ σε 100ml βραστού νερού και το διάλυμα αφήνεται να ψυχθεί μέχρι τους 50°C περίπου. Σε 5 ml αυ-

Απορρόφηση νερού

(1g άνυδρης τρινιτροφαινόλης σε 100ml ζεστού νερού). Δεν πρέπει να εμφανιστεί θόλωμα εντός 10 λεπτών. Σε ογκομετρικό κύλινδρο των 100ml, φέρονται 5g άγαρ – άγαρ και ο όγκος συμπληρώνεται μέχρι τη χαραγή με νερό. Το σύνολο ανα-

τού του διαλύματος προστίθενται 5 ml διαλύματος τρινιτροφαινόλης

Σε ογκομετρικό κύλινδρο των 100ml, φέρονται 5g άγαρ – άγαρ και ο όγκος συμπληρώνεται μέχρι τη χαραγή με νερό. Το σύνολο αναμειγνύεται και αφήνεται σε ηρεμία 24 ώρες σε θερμοκρασία 25°C περίπου. Το περιεχόμενο του κυλίνδρου χύνεται επάνω σε υγρό υαλοβάμβακα, κατά τρόπον ώστε το νερό να εκρεύσει σε ένα δεύτερο ογκομετρικό κύλινδρο των 100ml. Δεν πρέπει να συλλεγούν άνω

των 75ml νερού.

Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 20 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

E 407 KAPATENANH⁽²⁾

Συνώνυμα

Το προϊόν του εμπορίου κυκλοφορεί με διάφορα ονόματα όπως:

Γελόζη ιρλανδικού βρύου

Ευχευμάνη (από το είδος *Eucheuma*) Ιριδοφυκάνη (από το είδος *Iridaea*) Υπνεάνη (από το είδος *Hypnea*)

Φουρκελλαράνη ή δανικό άγαρ – άγαρ (από τη Furcellaria

fastigiata).

Καραγενάνη (από τα είδη *Chondrus* και *Gigartina*).

Η καραγενάνη λαμβάνεται με εκχύλιση με νερό από φυσικά στελέχη των οικογενειών Gigartinaceae, Solieraceae, Hypneaceae και Furcellariaceae της τάξης Rhodophyceae (ερυθροφύκη). Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθίζησης εκτός από μεθανόλη, αιθανόλη και προπανόλη –2. Η καραγενάνη αποτελείται κυρίως από τα άλατα με κάλιο, νάτριο, μαγνήσιο και ασβέστιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών, που κατά την υδρόλυση παρέχουν γαλακτόζη και το 3,6 ανυδριτικό παράγωγο της γαλακτόζης. Η καραγενάνη δεν πρέπει να έχει υποστεί υδρόλυση ή άλλη χημική διάσπαση. Είναι δυνατό να υπάρχουν κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg

φορμαλδεΰδης ως τυχαίας πρόσμειξης.

232-524-2

Υποκίτρινη προς άχρωμη, πρακτικά άσσμη αδρομερής έως λεπτή

σκόνη.

Ορισμός

Περιγραφή

Einecs

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης, ανυδριτικών παραγώγων της γαλακτόζης και θειικών ιόντων.

Καθαρότητα

Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, προπανόλη–2

Ιξώδες διαλυμάτος συγκεντρώσεως 1,5% στους

75°C

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειικά ιόντα Τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα

Υλες αδιάλυτες σε οξέα

Καραγενάνη χαμηλού μοριακού βάρους (κλάσμα με μοριακό βάρος κάτω των 50 kDa)

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδυιο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

E coli Σαλμονέλλες

E 407 α METAΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΥΚΗ EUCHEUMA⁽²⁾

Συνώνυμα

Ορισμός

0,1% κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό

Τουλάχιστον 5 mPa.s

12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, τέσσερις ώρες)

Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% επί ξηράς ουσίας (σε SO_4). Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40%, επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους $550^{\circ}C$

1% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ 10%)

2% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτες σε θειικό οξύ 1% v/v)

5% κατ' ανώτατο όριο

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 g Απουσία σε 10 g

PES (από τα αρχικά των λέξεων Processed Eucheuma Seaweed/ μεταποιημένα φύκη του γένους Εύχευμα)

Τα μεταποιημένα φύκη του γένους Εύχευμα λαμβάνονται από κατεργασία φυσικών στελεχών θαλασσίων φυκών των ειδών *Eucheuma cottonii* και *Eucheuma spinosum* της τάξης *Rhodophyceae* (ερυθροφύκη) με υδατικά διαλύματα αλκαλίων (ΚΟΗ) για την απο-

μάκρυνση των ξένων προσμίξεων, ακολουθούμενη από έκπλυση με καθαρό νερό και ξήρανση, οπότε προκύπτει το τελικό προϊόν. Επιτρέπεται ο περαιτέρω καθαρισμός με έκπλυση με μεθανόλη, αιθανόλη ή προπανοδιόλη-2 και ξήρανση. Το προϊόν αποτελείται κυρίως από τα άλατα με κάλιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών, που με υδρόλυση παρέχουν γαλακτόζη και το 3,6-ανυδριτικό παράγωγο της γαλακτόζης. Περιέχει επίσης σε μικρές ποσότητες άλατα με νάτριο, ασβέστιο και μαγνήσιο των θειικών εστέρων πολυσακχαριτών καθώς και κυτταρίνη φυκών σε αναλογία έως 15%. Η καραγενάνη τροποποιημένων φυκών του γένους Εύχευμα δεν πρέπει να έχει υποστεί υδρόλυση ή άλλη χημική διάσπαση. Είναι δυνατόν να υπάρχουν κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg φορμαλδεύδης ως τυχαίας πρόσιείδης.

Καστανόχρυση έως υποκίτρινη, πρακτικά άσσμη αδρομερής έως λεπτή σκόνη.

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

 Α. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης, ανυδριτικών παραγώγων της γαλακτόζης και θειικών ιόντων.
 Β. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Περιεκτικότητα σε μεθανόλη, αιθανόλη, προπανόλn-2

Ιξώδες διαλυμάτος συγκεντρώσεως 1,5% στους

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειικά ιόντα Τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

Καραγενάνη χαμηλού μοριακού βάρους (κλάσμα με μοριακό βάρος κάτω των 50 kDa)

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

E coli Σαλμονέλλες

Ε 410 ΚΟΜΜΙ ΧΑΡΟΥΠΙΩΝ

Συνώνυμα Ορισμός

Μέσο μοριακό Βάρος Einecs

Δοκιμασία Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης και μαννόζης

Β. Μικροσκοπική εξέταση

Γ. Διαλυτότητα **Καθαρότητα**

Απώλεια κατά την ξήρανση

Τέφρα

Πρωτεϊνες (ΝΧ6,25)

Με νερό σχηματίζει θολά παχύρρευστα εναιωρήματα Αδιάλυτο σε αιθανόλη.

0,1% κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό

Τουλάχιστον 5 mPa.s

12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)

Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% επί ξηράς ουσίας (ως SO_4). Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% επί ξηράς ουσίας προσδιοριζόμενης με πύρωση στους 550° C

1% κατ΄ ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ 10%)

Τουλάχιστον 8% και όχι άνω του 15% επί ξηράς ουσίας (αδιάλυτες σε θειικό οξύ 1% ν/ν)

5% κατ' ανώτατο όριο

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 g Απουσία σε 10 g

Köµµı algaroba

Το κόμμι χαρουπιών είναι το αλεσμένο ενδόσπερμα των σπερμάτων της χαρουπιάς, κοινή ονομασία του δέντρου φυσικών στελεχών Gerationia siliqua (L) Taub (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται κυρίως από ένα μακρομοριακό, κολλοειδώς διαλυτό σε νερό πολυσακχαρίτη, αποτελούμενο από ομάδες γαλακτοπυρανόζης και μαννοπυρανόζης συνδεδεμένες με γλυκοζιτικούς δεσμούς, που περιγράφεται χημικώς ως γαλακτομαννάνη.

50000 - 3000000 232-541-5

Περιεκτικότητα σε γαλακτομαννάνη τουλάχιστον 75% Λευκή προς λευκή-υποκίτρινη, σχεδόν άοσμη σκόνη.

Σε γυάλινη αντικειμενοφόρο πλάκα, τοποθετείται λίγο κονιοποιημένο δείγμα σε υδατικό διάλυμα που περιέχει 0,5% ιωδίου και 1% ιωδιούχου καλίου και εξετάζεται στο μικροσκόπιο. Το κόμμι χαρουπιών εμφανίζεται με τη μορφή επιμήκων σωληνοειδών κυττάρων, χωρισμένων ή με μικρά διάκενα μεταξύ τους. Το καφέ περιεχόμενό τους είναι πολύ λιγότερο ομοιόμορφο απ΄ ότι στο κόμμι γκουάρ. Το κόμμι γκουάρ εμφανίζεται με τη μορφή σχεδόν όμοιων ομάδων σφαιρικών έως απιοειδών κυττάρων με κίτρινο έως καφέ περιεχόμενο.

Διαλυτό σε ζεστό νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη.

15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

1,2% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 800°C

7% κατ' ανώτατο όριο

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

Άμυλο

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Αιθανόλη και προπανόλη -2

Е 412 КОММІ ГКОУАР⁽²⁾

Συνώνυμα

Ορισμός

Aριθ. Einecs Μοριακό βάρος Δοκιμασία Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γαλακτόζης και μαννόζης

Β. Διαλυτότητα Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Τέφρα

Πρωτεϊνες (ΝΧ6,25) Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

Άμυλο

Οργανικά υπεροξείδια Φουρφουράλη Μόλυβδος Αρσενικό Υδράργυρος Κάδμιο

Ε 413 ΤΡΑΓΑΚΑΝΘΙΝΟ ΚΟΜΜΙ

Συνώνυμα Ορισμός

Μοριακό βάρος Einecs

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα 4% κατ' ανώτατο όριο

Δεν ανιχνεύεται με την ακόλουθη μέθοδο σε διάλυμα του δείγματος σε αναλογία 1:10 προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου.

Δεν πρέπει να εμφανιστεί μπλέ χρώμα.

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1% κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό

Κόμμι κυάμοψης Αλευρο γκουάρ

Το κόμμι γκουάρ είναι το αλεσμένο ενδόσπερμα των σπερμάτων φυσικών στελεχών του γκουάρ, κοινή ονομασία του φυτού Cyamopsis tetragonolobus (L) Taub, (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται κυρίως από ένα μακρομοριακό, κολλοειδώς διαλυτό σε νερό πολυσακχαρίτη, αποτελούμενο από ομάδες γαλακτοπυρανόζης και μαννοπυρανόζης συνδεδεμένες με γλυκοζιτικούς δεσμούς, που περιγράφεται χημικώς ως γαλακτομαννάνη. Το κόμμι μπορεί να είναι μερικώς υδρολυμένο με θερμική επεξεργασία, επεξεργασία με ήπιο

οξύ ή αλκαλική οξείδωση για προσαρμογή του ιξώδους.

232-536-0 50000 - 8000000

Περιεκτικότητα σε γαλακτομαννάνη τουλάχιστον 75% Λευκή προς λευκο-υποκίτρινη, σχεδόν άοσμη σκόνη

Διαλυτό σε κρύο νερό

15% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

5,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 800°C

10% κατ' ανώτατο όριο 7% κατ' ανώτατο όριο

Μη ανιχνεύσιμο με την ακόλουθη μέθοδο: σε διάλυμα του δείγματος σε αναλογία 1:10 προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου

(δεν πρέπει να εμφανιστεί μπλε χρώμα)

0,7 meq ενεργού οξυγόνου /kg δείγματος κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Τραγακάνθη

Το τραγακάνθινο κόμμι είναι το αποξηραμένο έκκριμα του βλαστού και των κλάδων φυσικών στελεχών του φυτού Astragalus gummifer Labillardiere και άλλων ασιατικών ειδών του γένους Astragalus (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται κυρίως από μακρομοριακούς πολυσακχαρίτες (γαλακτοαραβάνες και όξινους πολυσακχαρίτες), οι οποίοι κατά την υδρόλυση παρέχουν γαλακτουρονικό οξύ, γαλακτόζη, αραβινόζη,ξυλόζη και φυκόζη. Ενδέχεται επίσης να περιέχει μικρές ποσότητες ραμνόζης και γλυκόζης (προερχόμενες από την παρουσία ιχνών αμύλου ή/και κυτταρίνης).

Περίπου 800000

Το μη κονιοποιημένο τραγακάνθινο κόμμι εμφανίζεται με τη μορφή πεπλατυσμένων, φολιδωτών θραυσμάτων, επίπεδων ή κεκαμμένων, ή με τη μορφή σπειροειδούς περιελιγμένων τεμαχίων πάχους 0,5-2,5 mm και μήκους έως 3 cm. Το χρώμα του είναι λευκό έως ωχροκίτρινο αλλά ορισμένα τεμάχια μπορεί να έχουν ελαφρά κόκκινη χροιά. Τα τεμάχια παρουσιάζουν κερατοειδή υφή και είναι εύθρυπτα. Είναι ἀοσμο ενώ τα διαλύματά του έχουν ανούσια κολλώδη γεύση. Το κονιοποιημένο τραγακάνθινο κόμμι έχει χρώμα λευκό έως ωχροκίτρινο ή ροζ προς καφέ (ωχροκάστανο).

1 g δείγματος, αναμειγνυόμενο με 50ml νερού, διογκώνεται σχηματίζοντας ένα λείο, σκληρό, οπαλιοειδές πήκτωμα, δεν διαλύεται σε αιθανόλη και δεν διογκώνεται σε υδατικό διάλυμα αιθανόλης 60% (w/v)

Καθαρότητα

Αρνητική δοκιμή για κόμμι καράγια

Ζέεται 1g με 20 ml νερό μέχρι να σχηματιστεί πήκτωμα.

Προστίθενται 5ml υδροχλωρικού οξέος και το μείγμα ζέεται εκ νέου για πέντε λεπτά. Δεν πρέπει να εμφανιστεί σταθερό ροζ ή κόκκινο

χρώμα.

Απώλεια κατά την ξήρανση 16% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες) 4% κατ' ανώτατο όριο

Ολική τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

E. coli Σαλμονέλες 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Απουσία σε 5 γραμμάρια Απουσία σε 10 γραμμάρια

0,5% κατ' ανώτατο όριο

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2% κατ' ανώτατο όριο

Ε 414 ΚΟΜΜΙ ΑΚΑΚΙΑΣ

Συνώνυμα Ορισμός

Μοριακό βάρος Einecs Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ολική τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα Ύλες αδιάλυτες σε οξέα Αμυλο ή δεξτρίνη

Ταννίνες

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Προϊόντα υδρόλυσης

E. coli Σαλμονέλες Αραβικό κόμμι

Το κόμμι ακακίας είναι το αποξηραμένο έκκριμα του βλαστού και των κλάδων φυσικών στελεχών του φυτού Acacia Senegal (L) Willdenow ή συγγενών ειδών του γένους Ακακία (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται κυρίως από μακρομοριακούς πολυσακχαρίτες και τα αλατά τους με ασβέστιο, μαγνήσιο και κάλιο, που κατά την υδρόλυση παρέχουν αραβινόζη, γαλακτόζη,ραμνόζη και γλυκουρονικό ดะิน่.

Κατά προσέγγιση 350000

232-519-5

Το μη κονιοποιημένο κόμμι ακακίας εμφανίζεται με τη μορφή λευκών ή λευκό-υποκίτρινων σφαιροειδών δακρύων διαφόρων μεγεθών ή γωνιωδών θραυσμάτων, πολλές φορές αναμεμιγμένο με σκουρόχρωμα θραύσματα. Διατίθεται επίσης σε μορφή νιφάδων, κόκκων, σκόνης ή αποξηραμένου με ψεκασμό υλικού, χρώματος λευκού έως λευκό-υποκίτρινου.

1 g δείγματος, αναμειγνυόμενο σε 2ml κρύου νερού, σχηματίζοντας διάλυμα που ρέει εύκολα και παρέχει όξινη αντίδραση με χάρτη ηλιοτροπίου αδιάλυτο σε αιθανόλη.

17% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες), προκειμένου για το κοκκώδες προϊόν και 10% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες), προκειμένου για το αποξηραμένο με ψεκασμό προϊόν.

4% κατ' ανώτατο όριο 0,5% κατ' ανώτατο όριο 1% κατ' ανώτατο όριο

Διάλυμα του κόμμεως σε αναλογία 1:50 υποβάλλεται σε βρασμό και στη συνέχεια ψύχεται. Σε 5 ml αυτού του διαλύματος προστίθεται 1 σταγόνα διαλύματος ιωδίου. Δεν πρέπει να εμφανιστεί υποκύανο ή κοκκινωπό χρώμα.

Σε 10 ml διαλύματος 1:50 προστίθεται περίπου 0,1ml διαλύματος χλωριούχου σιδήρου (ΙΙΙ) (9g FeCl₃6H₂O σε νερό μέχρι συνολικού όγκου 100ml). Δεν πρέπει να εμφανιστεί υπόμαυρο χρώμα ούτε να σχηματιστεί υπόμαυρο ίζημα.

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Απουσία μαννόζης, ξυλόζης και γαλακτουρονικού οξέος (χρωματογ-

Απουσία σε 5 γραμμάρια Απουσία σε 10 γραμμάρια

E 415 EANOANIKO KOMMI

Ορισμός

Μοριακό βάρος Aριθ. Einecs Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ολική τέφρα

Πυροσταφυλικό οξύ

Άζωτο

Αιθανόλη και προπανόλη-2

Μόλυβδος

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

E coli

Salmonella spp.

Xanthomonas campestris

Το ξανθανικό κόμμι είναι ένας μακρομοριακός πολυσακχαρίτης, που λαμβάνεται με ζύμωση καθαρής καλλιέργειας υδατανθράκων με φυσικά στελέχη του βακτηριδίου Xanthomonas campestris, ακολουθούμενη από καθαρισμό με εκχύλιση με αιθανόλη ή προπανόλη-2, ξήρανση και άλεση. Περιέχει ως κύριες δομικές μονάδες εξόζης Dγλυκόζη και D-μαννόζη μαζί με D-γλυκουρονικό οξύ και πυροσταφυλικό οξύ και παρασκευάζεται σε μορφή αλάτων με νάτριο, κάλιο ή ασβέστιο. Τα διαλύματά του είναι ουδέτερα.

Περίπου 1000000

234-394-2

Η ξηρά ουσία παρέχει τουλάχιστον 4,2% και όχι άνω του 5% CO_2 , που αντιστοιχεί σε περιεκτικότητα σε ξανθανικό κόμμι 91% έως

Σκόνη χρώματος κρεμ

Διαλυτό σε νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη.

Το ανώτερο 15% (105°C, 2,5 ώρες)

16% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 650 °C μετά από ξήρανση στους105°C για 4 ώρες.

1,5% ή περισσότερο 1,5% κατ' ανώτατο όριο

500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ξεχωριστά ή σε συνδυασμό

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 300 αποικίες ανά γραμμάριο κατ΄ ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 α Απουσία σε 10 g

Απουσία ζωντανών κυττάρων σε 1g

E 416 KOMMI KAPAГІА

Συνώνυμα

Ορισμός

Finecs

Περιγραφή

Katilo Kadaya

Κόμμι στερκουλίας

Sterculia Karaya Kullo Kuterra

Το κόμμι καράγια είναι το αποξηραμένο έκκριμα του κορμού και των κλάδων των φυσικών στελεχών δέντρων: Sterculia urens Roxburgh και άλλων ειδών του γένους Στερκουλίας (οικογένεια Sterculiaceae) ή Cochlospermum gossypium A.P. de Candolle και άλλα είδη του γένους Κοχλιόσπερμο (οικογένεια Bixaceae). Συνίσταται κυρίως από μακρομοριακούς ακετυλιωμένους πολυσακχαρίτες, που με υδρόλυση παρέχουν γαλακτόζη, ραμνόζη και γαλακτουρονικό οξύ καθώς και

μικρές ποσότητες γλυκουρονικού οξέος.

232-539-4

Το κόμμι καράγια παρουσιάζεται με τη μορφή δακρύων διαφόρων μεγεθών και ασσύμετρων θραυσμάτων με χαρακτηριστική ημικρυσταλλική εμφάνιση. Το χρώμα του είναι ωχροκίτρινο έως ωχροκάστανο και η υφή του ημιδιαφανής και κερατοειδής. Το κονιοποιημένο κόμμι καράγια έχει χρώμα υπόφαιο έως ωχροκάστανο. Το κόμμι αναδίδει τη χαρακτηριστική οσμή του οξικού οξέος.

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Διόγκωση σε διάλυμα αιθανόλης

Αδιάλυτο σε αιθανόλη.

Το κόμμι καράγια διογκώνεται σε διάλυμα αιθανόλης 60%, ιδιότητα

που το διακρίνει από άλλα κόμμεα.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ολική τέφρα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα Υλες αδιάλυτες σε οξέα

Πτητικά οξέα Αμυλο

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

20% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

8% κατ' ανώτατο όριο 1% κατ' ανώτατο όριο 3% κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 10% (ως οξικό οξύ)

Δεν ανιχνεύεται

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E coli Σαλμονέλες

Απουσία σε 5 γραμμάρια Απουσία σε 10 γραμμάρια

E 417 KOMMI TAPA

Ορισμός

Einecs

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Σχηματισμός πηκτής

Καθαρότητα

Τέφρα

Αμυλο Αρσενικό Μόλυβδος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Απώλεια κατά την ξήρανση

Υλες αδιάλυτες σε οξέα Πρωτείνες

Υδράργυρος Κάδμιο

Ε 418 ΚΟΜΜΙ ΤΖΕΛΑΝ

Ορισμός

Einecs

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Αζωτο Προπανόλη-2 Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδιπο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

E coli Σαλμονέλες Το κόμμι τάρα είναι το αλεσμένο ενδόσπερμα των σπερμάτων φυσικών στελεχών του φυτού Caesalpinia spinosa (οικογένεια Leguminosae). Συνίσταται από μακρομοριακούς πολυσακχαρίτες κυρίως από γαλακτομαννάνες. Το βασικό συστατικό είναι μία ευθύγραμμη αλυσίδα ομάδων (1-4)-β-D-μανοπυρανόζης, συνδεδεμένων με δεσμούς (1-6) με D-γαλακτοπυρανόζη. Η αναλογία μαννόζης προς γαλακτόζη στο κόμμι τάρα είναι 3:1 (η ίδια αναλογία στο κόμμι χαρουπιών είναι 4:1 ενώ στο κόμι γκουάρ 2:1)

254-409-6

Λευκή έως υποκίτρινη, σχεδόν άοσμη σκόνη

Διαλυτό σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη.

Εάν σε υδατικό διάλυμα του δείγματος προστεθεί μικρή ποσότητα

βορικού νατρίου σχηματίζει πηκτή

15% κατ' ανώτατο όριο 1,5% κατ' ανώτατο όριο 2% κατ' ανώτατο όριο

3,5 κατ' ανώτατο όριο (Συντελεστής Ν Χ 5,7)

Δεν ανιχνεύεται

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Το κόμμι τζελάν είναι ένας μακρομοριακός πολυσακχαρίτης που παρασκευάζεται με ζύμωση καθαρής καλλιέργειας υδατανθράκων με φυσικά στελέχη το βακτηριδίου Pseudomonas elodea, ακολυθούμενη από καθαρισμό με ισοπροπυλική αλκοόλη, ξήρανση και άλεση. Ο μακρομοριακός πολυσακχαρίτης συνίσταται κυρίως σε έναν επαναλαμβανόμενο τετρασακχαρίτη, αποτελούμενο από μία ομάδα ραμνόζης, ,μια ομάδα γλυκουρονικού οξέος και δύο ομάδες γλυκόζης και εστεροποιημένο σε 0-γλυκοζιτικούς δεσμούς με ακύλια (γλυκερύλια και ακετύλια). Το γλυκουρονικό οξύ έχει εξουδετερωθεί προς σχηματισμό μείγματος των αλκαλίων του με κάλιο, νάτριο, ασβέστιο και μαγνήσιο.

275-117-5

Κατά προσέγγιση 500000

Η ξηρά ουσία παρέχει τουλάχιστον 3,3% και όχι άνω του 6,8% CO₂

Σκόνη χρώματος κρεμ

Διαλύεται σε νερό, σχηματίζοντας παχύρρευστο διάλυμα.

Αδιάλυτο σε αιθανόλη

15% κατ' ανώτατο όριο(105°C, 2,5 ώρες)

3% κατ' ανώτατο όριο 750 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

10000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ΄ ανώτατο όριο

400 αποικίες ανά γραμμάριο κατ΄ ανώτατο όριο

Απουσία σε 5 γραμμάρια Απουσία σε 10 γραμμάρια

Ε 420 (i) ΣΟΡΒΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ της Επιτροπής περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα(*).

(*)ΕΕ L 178 της 28.7.1995, σ. 1

Ε 420 (ii) ΣΙΡΟΠΙ ΣΟΡΒΙΤΟΛΗΣ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

E 421 MANNITOΛH

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα της οδηγίας 95/31/ΕΚ περί θεσπίσεως ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα γλυκαντικά που χρησιμοποιούνται στα τρόφιμα.

Ε 422 ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ

Συνώνυμα Ορισμός Γλυκερόλη

Χημικές ονομασίες

Προπανοτριόλη – 1,2,3

Γλυκερόλη Τριυδροξυ-προπάνιο

Einecs Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 200-289-5 C₃H₈O₃

92.10

Δοκιμασία **Περιγραφή**

Περιεκτικότητα σε γλυκερίνη τουλάχιστον 98% επί ξηράς

Περιγραφή

Διαυγές, άχρωμο υγροσκοπικό σιροπιώδες υγρό με αμυδρή χαρακτηριστική οσμή, που δεν είναι ούτε δριμεία ούτε δυσάρεστη.

Ταυτοποίηση

Α. Σχηματισμός ακρολεΐνης κατά τη θέρμανση

Σε δοκιμαστικό σωλήνα θερμαίνονται μερικές σταγόνες δείγματος με 0,5 g περίπου όξινου θειϊκού καλίου, οπότε αναδίδονται οι χαρακτηριστικοί διαπεραστικοί ατμοί της ακρολεὰνης.

Τουλάχιστον 1,257 1,471 έως 1,474

B. Ειδικό βάρος (25/25 °C) Γ. Δείκτης Διαθλάσεως ([n]_D20)

Καθαρότητα

Υγρασία Θειϊκή τέφρα Βουτανοτριόλες

Ενώσεις ακρολεΐνης γλυκόζης και αμμωνίου

Λιπαρά οξέα και εστέρες λιπαρών οξέων

Χλωριούχες ενώσεις

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

5% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,01% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

0,2% κατ' ανώτατο όριο

Μείγμα 5ml γλυκερίνης με 5ml διαλύματος υδροξειδίου του καλίου (1:10) θερμαίνεται στους $60^{\circ}\mathrm{C}$ για πέντε λεπτά. Το μείγμα δεν

χρωματίζεται κίτρινο ούτε αναδίδει οσμή αμωνίας.

0,1% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε βουτυρικό οξύ

30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως χλώριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 425 (i) KOMMI KONJAC

Ορισμός

Το κόμμι Κοηjac είναι υδατοδιαλυτό υδροκολλοειδές το οποίο λαμβάνεται από το άλευρο κοηjac με εκχύλιση με νερό. Το άλευρο κοηjac είναι το μη καθαρισμένο ακατέργαστο προϊόν από τη ρίζα του πολυετούς φυτού Amorphophallus konjac. Το βασικό συστατικό του κόμμεος Κοηjac είναι ο υδατοδιαλυτός υψηλού μοριακού βάρους πολυσακχαρίτης γλυκομαννάνη, ο οποίος αποτελείται από μονάδες D-μαννόζης και D-γλυκόζης με μοριακή σχέση 1,6: 1,0 και οι οποίες συνδέονται με β(1-4)-γλυκοζητικούς δεσμούς. Μικρότερες πλευρικές αλυσίδες συνδέονται με β(1-3)-γλυκοζητικούς δεσμούς, και ακετυλομάδες εμφανίζονται τυχαία με αναλογία 1 ομάδα ανά 9 έως 19 μονάδες σακχάρου.

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Το κύριο συστατικό, το γλυκομαννάνη, έχει μέσο μοριακό βάρος

200 000 έως 2 000 000

Τουλάχιστον 75% υδατάνθρακας

Σκόνη λευκού με υπόλευκο έως ανοικτού καστανού χρώματος

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Κολλοειδώς διαλυτό στο ζεστό ή κρύο νερό, σχηματίζει παχύρευσ-

το διάλυμα με pH μεταξύ 4,0 και 7,0

Β. Σχηματισμός γέλης

Γ. Σχηματισμός γέλης ανθεκτικής στη θερμότητα

Προσθέστε 5ml διαλύματος βορικού νατρίου 4% σε διάλυμα 1% του δείγματος σε δοκιμαστικό σωλήνα και αναταράξτε ζωηρά. Σχηματίζεται γέλη

Ετοιμάστε διάλυμα 2% του δείγματος θερμαίνοντας το σε υδατόλουτρο επί 30 λεπτά, με διαρκή ανατάραξη και στη συνέχεια ψύξτε το διάλυμα σε θερμοκρασία δωματίου. Για κάθε g δείγματος που χρησιμοποιήθηκε για την προετοιμασία 30g του διαλύματος 2%, προσθέστε 1ml ανθρακικού καλίου διαλύματος 10% στο πλήρως ενυδατωμένο δείγμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Θερμάνετε το μείγμα σε υδατόλουτρο στους 85° και αφήστε το επί 2 ώρες χωρίς να το αναταράξετε. Στις συνθήκες αυτές σχηματίζεται θερμικά στα-

Τουλάχιστον 3kgm⁻¹s⁻¹ στους 25°C

12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

3% κατ' ανώτατο όριο

3% κατ' ανώτατο όριο (Ν x 5,7)

Προσδιορισμός αζώτου με τη μέθοδο Kjeldahl. Το ποσοστό αζώτου που περιέχεται στο δείγμα πολλαπλασιασμένο επί 5,7 δίνει το ποσοστό της πρωτεΐνης στο δείγμα

0,1% κατ' ανώτατο όριο

5,0% κατ' ανώτατο όριο (800°C, 3-4 ώρες)

3mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2mg/kg κατ' ανώτατο όριο Απουσία σε 12,5 g Απουσία σε 5 g

Δ. Ιξώδες (διάλυμα 1%)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άμυλο Πρωτεΐνη

Ύλες διαλυτές στον αιθέρα

Ολική τέφρα Αρσενικό Μόλυβδος Σαλμονέλες E. coli

E 425 (ii) ΓΛΥΚΟΜΑΝΝΑΝΗ ΚΟΝJAC

Ορισμός

Μοριακό βάρος Δοκιμασία Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Σχηματισμός γέλης ανθεκτικής στη θερμότητα

Γ. Ιξώδες (διάλυμα 1%)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Άμυλο Πρωτεΐνη

Ύλες διαλυτές στον αιθέρα Θειώδες άλας (όπως SO₂)

Χλώριο

Ύλες διαλυτές σε αλκοόλη 50%

Ολική τέφρα Μόλυβδος

Η γλυκομαννάνη konjac είναι υδατοδιαλυτό υδροκολλοειδές το οποίο λαμβάνεται από το άλευρο konjac μετά από έκπλυση με αιθανόλη που περιέχει νερό. Το άλευρο konjac είναι το μη καθαρισμένο ακατέργαστο προϊόν από τον κόνδυλο του πολυετούς φυτού Amorphophallus konjac. Το βασικό συστατικό του κόμμεος Konjac είναι ο υδατοδιαλυτός υψηλού μοριακού βάρους πολυσακχαρίτης γλυκομάννα, ο οποίος αποτελείται από μονάδες D-μαννόζης και Dγλυκόζης με μοριακή σχέση 1,6 : 1,0 και οι οποίες συνδέονται με β(1-4)-γλυκοζιτικούς δεσμούς με διακλάδωση κάθε 50 ή 60 μονάδες περίπου. Κάθε 190 κατάλοιπο σακχάρου περίπου είναι ακετυλιωμένο 500 000 έως 2 000 000

Σύνολο διατροφικών ινών: τουλάχιστον 95% επί ξηράς ουσίας Λεπτόρρευστη και άοσμη σκόνη, χρώματος λευκού έως ανοικτού καφέ λεπτού κοκκομετρικού βαθμού

Κολλοειδώς διαλυτό στο ζεστό ή κρύο νερό, σχηματίζει παχύρρευστο διάλυμα με pH μεταξύ 5,0 και 7,0. Η διαλυτότητα αυξάνεται με θέρμανση και μηχανική ανατάραξη

Ετοιμάστε διάλυμα 2% του δείγματος θερμαίνοντας το σε υδατόλουτρο επί 30 λεπτά, με διαρκή ανατάραξη και στη συνέχεια ψύξτε το διάλυμα σε θερμοκρασία δωματίου. Για κάθε g δείγματος που χρησιμοποιήθηκε για την προετοιμασία 30g του διαλύματος 2%, προσθέστε 1ml ανθρακικού καλίου διαλύματος 10% στο πλήρως ενυδατωμένο δείγμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Θερμάνετε το μείγμα σε υδατόλουτρο στους 85° και αφήστε το επί 2 ώρες χωρίς να το αναταράξετε. Στις συνθήκες αυτές σχηματίζεται θερμικά σταθερή γέλη

Τουλάχιστον 20kgm⁻¹s⁻¹ στους 25°C

8% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 5 ώρες)

1% κατ' ανώτατο όριο

1,5% κατ' ανώτατο όριο (N x 5,7)

Προσδιορισμός αζώτου μὲ τη μέθοδο Kjeldahl. Το ποσοστό αζώτου που περιέχεται στο δείγμα πολλαπλασιασμένο επί 5,7 δίνει το πο-

σοστό της πρωτεΐνης στο δείγμα 0,5% κατ' ανώτατο όριο 4mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,02% κατ' ανώτατο όριο 2,0% υλικού κατ' ανώτατο όριο

2,0% κατ' ανώτατο όριο (800°C, 3-4 ώρες)

1mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Σαλμονέλες F. coli

Απουσία σε 12,5 g Απουσία σε 5 g

Ε 426 ΗΜΙΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΟΓΙΑΣ⁽³⁾

Ορισμός

Χημικές ονομασίες

Δοκιμασία Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α.Διαλυτότητα

Β. pΗ διαλύματος συγκενρώσεως 1%

Γ. Ιξώδες διάλυματος 10%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ολική τέφρα Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

E. coli Αιθανόλη

Πρωτεΐνη

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

Ε 427 ΚΟΜΜΙ ΚΑΣΣΙΑΣ⁽³⁾

Συνώνυμα Ορισμός

Δοκιμασία Περιγραφή Ταυτοποίηση Διαλυτότητα

Σχηματισμός πηκτής με διάλυμα βορικών

Σχηματισμός πηκτής με κόμμι ξανθάνης

Η ημικυτταρίνη σόγιας είναι εξευγενισμένος υδατοδιαλυτός πολυσακχαρίτης που λαμβάνεται από ίνες σόγιας που απαντούν στη φύση με εκχύλιση με ζεστό νερό. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθίζησης εκτός από αιθανόλη Εξευγενισμένος υδατοδιαλυτός πολυσακχαρίτης σόγιας

Υδατοδιαλυτές ίνες σόγιας

Ελάχιστη περιεκτικότητα σε υδατάνθρακα 74% Ρέουσα λευκή ή κιτρινωπή προς λευκή σκόνη

Διαλυτή σε θερμό και κρύο νερό χωρίς σχηματισμό πηκτωμάτων

 5.5 ± 1.5

200 mPa.s κατ' ανώτατο όριο

7% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 4 ώρες)

14% κατ' ανώτατο όριο

9,5% κατ' ανώτατο όριο (600°C, 4 ώρες)

2mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1mg/kg κατ' ανώτατο όριο

3000 αποικίες ανά γραμμάριο, κατ' ανώτατο όριο 100 αποικίες ανά γραμμάριο, κατ ανώτατο όριο

Απουσία σε 10 g 2% κατ' ανώτατο όριο

Το κόμμι κασσίας αποτελείται από το κοσκινισμένο καθαρό ενδοσπέρμιο των σπόρων Cassia tora και Cassia obtusifoli (Leguminosae) που περιέχει λιγότερο από 0,05 % Cassia occidentalis. Αποτελείται κυρίως από πολυσακχαρίτες υψηλού μοριακού βάρους που αποτελούνται κυρίως από μονάδες 1,4-β-D-μαννοπυρανόζης ευθείας αλυσίδας συνδεδεμένες στις θέσεις 1,6 με μονάδες α-D-γαλακτοπυρανόζης. Η αναλογία μαννόζη προς γαλακτόζη είναι περίпои 5:1

Κατά την παρασκευή, αφαιρείται ο εξωτερικός φλοιός και το φύτρο από τους σπόρους με μηχανική θερμική επεξεργασία και ακολουθεί κοσκίνιση και εξέταση του ενδοσπερμίου. Το κοσκινισμένο ενδοσπέρμιο υποβάλλεται σε περαιτέρω καθαρισμό με ισοπροπανόλη

Γαλακτομαννάνη τουλάχιστον 75 % Υποκίτρινη έως υπόλευκη άοσμη σκόνη

Αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλύεται καλά σε κρύο νερό, σχηματίζοντας κολλοειδές διάλυμα

Σε υδατικό εναιώρημα του δείγματος προστίθεται επαρκές βορικό νάτριο TS ώστε να αυξηθεί το pH άνω του 9 και να σχηματιστεί ппктп

Ζυγίζονται 1,5 g του δείγματος και 1,5 g κόμμεος ξανθάνης και αναμειγνύονται. Το εν λόγω μείγμα μεταφέρεται (υπό ταχεία ανάδευση) σε ποτήριο ζέσεως 400 ml που περιέχει 300 ml νερού σε θερμοκρασία 80 °C. Ακολουθεί ανάδευση μέχρι την πλήρη διάλυση του μείγματος και για επιπλέον 30 λεπτά (κατά τη διάρκεια της ανάδευσης η θερμοκρασία διατηρείται άνω των 60 °C). Διακόπτεται η ανάδευση και το μείγμα αφήνεται να ψυχθεί σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 2 ώρες.

Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω απ' τους 40 °C σχηματίζεται μια σταθερή, παχύρρευστη και ελαστική πηκτή, η οποία δεν σχηματίζεται με 1 % διάλυμα ελέγχου κόμμεος κασσίας ή κόμμεος ξανθάνης, όταν ακολουθείται η παραπάνω διαδικασία παρασκευής κατά παρόμοιο τρόπο.

Λιγότερο από 500 mPa.s (25 °C, 2h, 1% διάλυμα) που αντιστοιχεί σε μέσο μοριακό βάρος 200 000-300 000 D

Ιξώδες

Καθαρότητα

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα

. Ακατέργαστες λιπαρές ουσίες

Πρωτεΐνες Ολική τέφρα

Απώλεια κατά την ξήρανση Σύνολο ανθρακινονών Κατάλοιπα διαλυτών

Μόλυβδος

Μικροβιολογικά κριτήρια

Συνολικός αριθμός μικροοργανισμών Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

Salmonella spp

E Coli

5 000 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο 100 αποικίες ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

0,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (όριο ανίχνευσης) 750 mg/kg ισοπροπυλικής αλκοόλης κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 25 g Απουσία σε 1 g»

Ε 431 ΣΤΕΑΤΙΚΟ ΠΟΛΥΟΞΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (40)

Συνώνυμα

Ορισμός

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Γ. Φάσμα υπερυθρης απορρόφησης

Καθαρότητα

Υγρασία

Βαθμός οξύτητας

Αριθμός σαπωνοποίησης Αριθμός υδροξυλίων 1,4 - Διοξάνη

Β. Περιοχή σημείου πήξης

Αιθυλενοξείδιο Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-)

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Stearate Polyoxyl (40) Στεατικό πολυοξύλιο (40), Μονοστεατικό πο-

λυοξυαιθυλένιο (40)

2,0 % κατ' ανώτατο όριο 5,5-8 (1 % υδατικό διάλυμα)

1 % κατ' ανώτατο όριο 7 % κατ' ανώτατο όριο

1,2 % κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

12 % κατ' ανώτατο όριο (5 h, 105 °C)

Ένα μείγμα των μονο-και διεστέρων του εδώδιμου στεατικού οξέος του εμπορίου με μείγμα πολυοξυαιθυλενοδιολών (με μέσο μήκος πολυμερούς περίπου 40 μονάδων οξυαιθυλενίου) μαζί με ελεύθερες

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5% επί ξηράς ουσίας

Νιφάδες κρεμ χρώματος ή κηρώδες στερεό στους 25°C, με αποπ-

νικτική οσμή.

Ένωση διαλυτή στο ύδωρ, την αιθανόλη, τη μεθανόλη και τον οξικό

αιθυλεστέρα. Αδιάλυτη στο ορυκτέλαιο

Το χαρακτηριατικό φάσμα του προϊόντος μερικής εστεροποίησης λι-

παρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες.

3% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

1 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 25 και όχι περισσότερο από 35 Τουλάχιστον 27 και όχι περισσότερο από 40

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,25% κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 432 MONOΛΑΥΡΙΚΗ ΠΟΛΥΟΞΥ-ΑΙΘΥΛΕΝΟ-ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ (POLYSORBATE 20)

Συνώνυμα

Ορισμός

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Polysorbate 20

Μονολαυρική πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνη

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης σορβιτόλης και των μονο- και δι-ανυδριτικών παραγώγων με εδώδιμο λαυρικό οξύ του εμπορίου και συμπύκνωμένο με περίπου 20 μόρια αιθυλενοξειδίου

ανά μόριο σορβιτόλης και ανυδριτών της

Περιεκτικότητα σε οξυαιθυλένια τουλάχιστον 70%, ισοδύναμη με

περιεκτικότητα σε πολυοξυαιθυλένο(20) μονολαυρική σορβιτάνη

περισσότερο από 97,3% επί ξηράς ουσίας.

Κίτρινο έως κεχριμπαρόχρωμο ελαιώδες υγρό στους 25°C, με χα-

ρακτηριστική αποπνικτική οσμή

Ένωση διαλυτή στο ύδωρ, την αιθανόλη, τη μεθανόλη τον οξικό αι-Α. Διαλυτότητα

θυλεστέρα και τη διοξάνη. Αδιάλυτη σε ορυκτέλαια και τον πετρελα-

ϊκό αιθέρα

Β. Φάσμα υπερυθρης απορρόφησης Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης

λιπαρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 40 και όχι άνω του 50 Αριθμός υδροξυλίων Τουλάχιστον 96 και όχι άνω του 108

1,4 - Διοξάνη 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενοξείδιο 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 433 MONOEΛΑΙΚΗ ΠΟΛΥΟΞΥ-ΑΙΘΥΛΕΝΟ-ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ (POLYSORBATE 80)

Συνώνυμα Polysorbate 80

Μονοελαϊκή πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνη **Ορισμός** Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης σορβιτόλης και των

μονο- και δι-ανυδριτών της με εδώδιμο ελαϊκό οξύ του εμπορίου και συμπυκνωμένο με 20 περίπου μόρια αιθυλενοξειδίου ανά μόριο

σορβιτόλης και ανυδριτών της

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε οξυαιθυλένια τουλάχιστον 65%, που ισοδυναμεί

με περιεκτικότητα σε μονοελαϊκή πολυοξυαιθυλένο(20)σορβιτάνη

τουλάχιστον 96,5% επί ξηράς ουσίας.

Κίτρινο έως κεχριμπαρόχρωμο ελαιώδες υγρό στους 25°C, με χα-

ρακτηριστική αποπνικτική οσμή

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Διαλυτότητα Ένωση διαλυτή στο ύδωρ, την αιθανόλη, τη μεθανόλη τον οξικό αι-

θυλεστέρα και το τολουόλιο. Αδιάλυτη στα ορυκτέλαια και τον πετ-

ρελαϊκό αιθέρα

Β. Φάσμα υπερυθρης απορρόφησης Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης

λιπαρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 45 και όχι περισσότερο από 55 Αριθμός υδροξυλίων Τουλάχιστον 65 και όχι περισσότερο από 80

1,4 - Διοξάνη 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενοξείδιο 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-) 0,25% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

E 434 ΜΟΝΟΠΑΛΜΙΤΙΚΗ ΠΟΛΥΟΞΥΑΙΘΥΛΕΝΟΣΟΡΒΙΤΑΝΗ (POLYSORBATE 40)

Συνώνυμα Polysorbate 40

. Μονοπαλμιτική πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνη

Ορισμός Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης της σορβιτόλης και μονο- και διανυδριτικών παραγώγων της με εδώδιμο παλμιτικό οξύ

τοη επιοδίοη και απιμήκκωπερο πε 50 μεδιμοη πορια αιθηγενοξειτος επιοδίος και απιμήκκωπερο πε 30 μεδιμος πορια αιθηγενοξει-

δίου ανά μόριο σορβιτόλης και ανυδριτών της

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε οξυαιθυλένια τουλάχιστον 66%, που ισοδυναμεί

με περιεκτικότητα σε μονοπαλμιτική πολυοξυαιθυλένο(20)σορβιτάνη

τουλάχιστον 97% επί ξηράς ουσίας.

Περιγραφή Κίτρινο προς πορτοκαλοχρουν ελαιώδες υγρό ή ημιπήκτωμα στους

25°C με χαρακτηριστική αποπνικτική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ένωση διαλυτή στο ύδωρ, την αιθανόλη, τη μεθανόλη τον οξικό αι-

θυλεστέρα και την ακετόνη. Αδιάλυτη στα ορυκτέλαια

Β. Φάσμα υπερυθρης απορρόφησης Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης

λιπαρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο ὀριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 41 και όχι άνω του 52 Αριθμός υδροξυλίων Τουλάχιστον 90 και όχι άνω του 107

1,4 - Διοξάνη 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αιθυλενοξείδιο 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-) 0,25% κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 435 ΜΟΝΟΣΤΕΑΤΙΚΗ ΠΟΛΥΟΞΥΑΙΘΥΛΕΝΟΣΟΡΒΙΤΑΝΗ (POLYSORBATE 60)

Συνώνυμα Polysorbate 60

Μονοστεατική πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνη **Ορισμός** Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίηση

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης σορβιτόλης και των μονο- και διανυδριτικών παραγώγων της με εδώδιμο στεατικό οξύ του εμπορίου και συμπύκνωμένο με 20 περίπου μόρια αιθυλενοξει-

δίου ανά μόριο σορβιτόλης και ανυδριτών της

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε οξυαιθυλένια τουλάχιστον 65%, που ισοδυναμεί

με περιεκτικότητα σε μονοστεατική πολυοξυαιθυλένο(20)σορβιτάνη

τουλάχιστον 97% επί ξηράς ουσίας.

Περιγραφή Κίτρινο προς πορτοκαλόχρουν ελαιώδες υγρό ή ημιπήκτωμα στους

25°C με χαρακτηριστική αποπνικτική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ένωση διαλυτή στο ύδωρ, τον οξικό αιθυλεστέρα και το τολουόλιο.

Αδιάλυτη στα ορυκτέλαια και τα φυτικά έλαια.

Β. Φάσμα υπέρυθρης απορρόφησης Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης

λιπαρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο ὀριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 45 και όχι άνω του 55 Αριθμός υδροξυλίων Τουλάχιστον 81 και όχι άνω του 96 1,4 – Διοξάνη 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενοξείδιο 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,25% κατ' ανώτατο όριο Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-) Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 436 ΤΡΙΣΤΕΑΤΙΚΗ ΠΟΛΥΟΞΥΑΙΘΥΛΕΝΟΣΟΡΒΙΤΑΝΗ (POLYSORBATE 65)

Συνώνυμα Polysorbate 65

Τριστεατική πολυοξυαιθυλενο(20)σορβιτάνη **Ορισμός** Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίηση

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης σορβιτόλης και μονοκαι διανυδριτικών της με εδώδιμο στεατικό οξύ του εμπορίου και συμπύκνωμένο με 20 περίπου μόρια αιθυλενοξειδίου ανά μόριο

σορβιτόλης και ανυδριτών της

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε οξυαιθυλένια τουλάχιστον 46%, που ισοδυναμεί

με περιεκτικότητα σε τριστεατική πολυοξυαιθυλένο(20)σορβιτάνη

τουλάχιστον 96% επί ξηράς ουσίας.

Περιγραφή Σκούρο κηρώδες στερεό στους 25°C, με ελαφρά χαρακτηριστική

οσμή.

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Κολλοειδώς διαλυτή στο ύδωρ. Ένωση διαλυτή στα ορυκτέλαια, τα

φυτικά έλαια,τον πετρελαϊκό αιθέρα, την ακετόνη, τον αιθέρα, τη

διοξάνη, την αιθανόλη και τη μεθανόλη.

B. Περιοχή σημείου πήξης 29 - 33°C

Γ. Φάσμα υπέρυθρης απορρόφησης Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων της μερικής εστεροποίη-

σης λιπαρών οξέων με πολυοξυαιθυλιωμένες πολυαλκοόλες

Γ. Περιοχή τιμών σημείου πήξεως 29°C - 33°C

Καθαρότητα

Υγρασία 3% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 88 και όχι άνω του 98 Αριθμός υδροξυλίων Τουλάχιστον 40 και όχι άνω του 60 1,4 - Διοξάνη 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Αιθυλενοξείδιο 0,2 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Αιθυλενογλυκόλες (μονο- και δι-)

Αρσενικό

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 440 (i) ΠΗΚΤΙΝΙΚΕΣ ΥΛΕΣ

Ορισμός

Einecs Δοκιμασία

Περιγραφή ΤαυτοποίησηΑ. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα Διοξείδιο του θείου Περιεκτικότητα σε άζωτο

Περιεκτικότητα σε ελεύθερη μεθανόλη, αιθανόλη

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 440 (ii) ΑΜΙΔΙΩΜΕΝΕΣ ΠΗΚΤΙΝΙΚΕΣ ΥΛΕΣ Ορισμός

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα Βαθμός αμιδίωσης Διοξείδιο του θείου Περιεκτικότητα σε άζωτο

Περιεκτικότητα σε ελεύθερη μεθανόλη, αιθανόλη

και προπανόλη-2 Αρσενικό Μόλυβδος

Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 442 ΦΩΣΦΑΤΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ

Συνώνυμα -

Ορισμός

Δοκιμασία

Οι πηκτινικές ύλες συνίστανται κυρίως από τους μερικώς εστεροποιημένους μεθυλεστέρες του πολυγαλακτουρονικού οξέος και τα άλατά του με αμμώνιο, νάτριο, κάλιο και ασβέστιο. Λαμβάνονται με εκχύλιση σε υδατικό περιβάλλον κατάλληλων φυσικών βρώσιμων φυτικών υλών, συνήθως εσπεριδοειδών ή μήλων. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθιζήσεως εκτός από μεθανόλη, αιθανόλη και προπανόλη-2.

232-553-0

Περιεκτικότητα σε γαλακτουρονικό οξύ τουλάχιστον 65% επί ξηράς και απαλλαγμένης από τέφρα ουσίας, μετά από έκπλυση με οξύ και αλκρόλη

Σκόνη χρώματος λευκού ανοικτοκίτρινου, ανοικτού γκρι ή ανοικτού

Διαλύονται σε νερό σχηματίζοντας κολλοειδές ιριδίζον διάλυμα. Αδιάλυτες σε αιθανόλη.

12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

1% κατ' ανώτατο όριο (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ περίπου 3Ν)

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

1% κατ' ανώτατο όριο μετά από έκπλυση με οξύ και αιθανόλη

1% κατ' ανώτατο όριο, επί ξηράς ουσίας, χωριστά ή σε συνδυασμό

1% κατ΄ ανώτατο όριο, επί ξη 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Οι αμιδιωμένες πηκτινικές ύλες συνίστανται κυρίως από τους μερικώς εστεροποιημένους μεθυλεστέρες και τα αμίδια του πολυγαλακτουρονικού οξέος καθώς καιαπό τα άλατά του με αμμώνιο, νάτριο, κάλιο και ασβέστιο. Λαμβάνονται με εκχύλιση σε υδατικό περιβάλλον κατάλληλων φυσικών βρώσιμων φυτικών υλών, συνήθως εσπεριδοειδών ή μήλων ακολουθούμενη από κατεργασία με αμμωνία σε αλκαλικό περιβάλλον. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα οργανικά αντιδραστήρια καθιζήσεως εκτός από μεθανόλη, αιθανόλη και προπανόλη-2.

Περιεκτικότητα σε γαλακτουρονικό οξύ τουλάχιστον 65% επί ξηράς και απαλλαγμένης από τέφρα ουσίας, μετά από έκπλυση με οξύ και αλκοόλη.

Σκόνη χρώματος λευκού ανοικτοκίτρινου, ανοικτού γκρι ή ανοικτού

Διαλύονται σε νερό σχηματίζοντας κολλοειδές ιριδίζον διάλυμα. Αδιάλυτες σε αιθανόλη.

12% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

1% κατ' ανώτατο όριο (αδιάλυτη σε υδροχλωρικό οξύ περίπου 3Ν)

25% ολικών καρβοξυλίων κατ' ανώτατο όριο 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

2,5% κατ' ανώτατο όριο μετά από έκπλυση με οξύ και αιθανόλη

1% κατ' ανώτατο όριο, επί απαλλαγμένης από πτητικές ύλες ουσίας,

χωριστά ή σε συνδυασμό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αλατα των φωσφατιδικών οξέων με αμμώνιο, μείγμα αλάτων φωσφορυλιωμένων γλυκεριδίων με αμμώνιο.

Μείγμα ενώσεων του αμμωνίου με φωσφατιδικά οξέα που λαμβάνονται από εδώδιμα λίπη και έλαια (συνήθως από μερικώς υδρογονωμένο κραμβέλαιο).Ο φώσφορος μπορεί να είναι ενωμένος με ένα, δύο ή τρία γλυκερίδια. Επιπλέον, δυο φωσφορικοί εστέρες μπορεί να είναι συνδεδεμένεοι μεταξύ τους ως φωσφατιδυλοφωσφατίδια. Περιεκτικότητα σε φώσφορο τουλάχιστον 3% και όχι άνω του 3,4% κατά βάρος, περιεκτικότητα σε αμμώνιο τουλάχιστον 1,2% και όχι

άνω του 1,5% (υπολογιζόμενο ως Ν)

Περιγραφή Ημιστερεό λιπαρής υφής

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Διαλυτό σε λίπη.

Αδιάλυτο σε νερό, δυσδιάλυτο σε αιθανόλη και ακετόνη.

Β. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης, λιπαρών οξέων και

φωσφορικών ιόντων

Καθαρότητα

Υλες αδιάλυτες σε πετρελαϊκό αιθέρα 2,5% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 444 ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΗ ΟΞΙΚΗ ΣΑΚΧΑΡΟΖΗ

Συνώνυμα SAIB

Ορισμός Η ισοβουτυρική οξική σακχαρόζη είναι μείγμα των προϊόντων που

σχηματίζονται με εστεροποίηση σακχαρόζης ποιότητας για τρόφιμα με ανυδρίτη οξικού οξέος και ισοβοτυρικό ανυδρίτη, ακολουθούμενη από απόσταξη. Το μείγμα περιέχει όλους τους δυνατούς συνδυασμούς εστέρων, στους οποίους η αναλογία της οξικής προς τη βου-

τυρική ρίζα είναι περίπου 2:6

Einecs 204-771-6

Χημική ονομασία Ισοβουτυρική οξική σακχαρόζη

Χημικός τύπος $C_{40}H_{62}O_{19}$

Μοριακό βάρος 832-856 (κατά προσέγγιση), C₄₀H₆₂O₁₉:846,9

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε $C_{40}H_{62}O_{19}$ τουλάχιστον 98,8% και όχι άνω του Αχυρόχρωμο υγρό, διαυγές και χωρίς ίζημα, με ευχάριστη οσμή.

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό, διαλυτό στους περισσότερους οργανικούς διαλύ-

Β. Δείκτες διαθλάσεως d⁴⁰D:1,4492-1,4504 Γ. Ειδικό βάρος d²⁵D:1,141-1,151

Καθαρότητα

Ορισμός

Οξική γλυκερίνη 0,1% κατ' ανώτατο όριο Βαθμός οξύτητας 0,2 κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός σαπωνοποίησης Τουλάχιστον 524 και όχι άνω του 540

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 445 ΕΣΤΕΡΕΣ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟ ΞΥΛΟΥ

Συνώνυμα Εστερικό κόμμι

Πολύπλοκο μείγμα εστέρων δι-και τριγλυκερίνης με ρητινικά οξέα προερχόμενα από κολοφώνιο ξύλου. Το κολοφώνιο λαμβάνεται από τεμάχια κομμένων πεύκων με εκχύλιση με διαλύτη, ακολουθούμενη από κατεργασία καθαρισμού υγρού – υγρού με διαλύτη. Οι προδιαγραφές αυτές δεν ισχύουν για τα παράγωγα των κομμεορητινών και του εκκρίματος ζωντανών κωνοφόρων δέντρων ούτε για τις ουσίες που λαμβάνονται από ρητίνες ταλελαίου, υποπροϊόντος της επεξεργασίας χαρτοπολτού για χαρτί κραφτ. Η σύσταση του τελικού προϊόντος είναι 90% περίπου ρητινικά οξέα και 10% ουδέτερα συστατικά (ουσίες που δεν είναι οξέα). Το ποσοστό ρητινικών οξέων είναι πολύπλοκο μείγμα ισομερών διτερπενικών μονοκαρβονικών οξέων με τον εμπειρικό μοριακό τύπο $C_{20}H_{30}O_2$ κυρίως αβιετικό οξύ. Η ουσία υποβάλλεται σε καθαρισμό με απόσταξη με υδρατμούς ή α-

πόσταξη με υδρατμούς με αντιρροή.

Σκληρό, κίτρινο έως ελαφρώς κεχριμπαρόχρωμο στερεό. Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό, διαλυτό σε ακετόνη Β. Φάσμα απορρόφησης στο υπέρυθρο Το χαρακτηριστικό φάσμα της ένωσης

Καθαρότητα

 D^{20}_{25} τουλάχιστον 0,935 προσδιοριζόμενο σε διάλυμα σε d-Ειδικό βάρος διαλύματος

λεμονένιο περιεκτικότητας 50% (καθαρότητα 97% σημείο ζέσεως

175,5-176 °C, d²⁰₄0,84) Μεταξύ 82°C και 90°C

Πεδίο τιμών μαλακύνσεως κατά Ring and Ball

Βαθμός οξύτητας Μεταξύ 3 και 9

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Αριθμός υδροξυλίων Μεταξύ 15 και 45

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) Δοκιμασία απουσίας ρητίνης ταλελαίου (δοκιμασία

θείου)

Οταν θειούχες οργανικές ενώσεις θερμαίνονται παρουσία μυρμηγκικού νατρίου, το θείο μετατρέπεται σε υδρόθειο, ευκόλως ανιχνεύσιμο με χρήση χάρτου οξικού μολύβδου. Θετικό αποτέλεσμα της δοκιμασίας υποδηλώνει ότι έχει χρησιμοποιηθεί ρητίνη ταλελαίου αντίχει καλαγώνει δύλου.

για κολοφώνιο ξύλου.

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Δισόξινο διφωσφορικό νάτριο **Ορισμός**

Χημική ονομασία Δισόξινο πυροφωσφορικό νάτριο

Αριθ. Einecs231-835-0Χημικός τύποςNa2H2P2O7Μοριακό βάρος221,94

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% εκφρασμένη σε δισόξινο πυρο-

φωσφορικό νάτριο

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 63,0% και όχι μεγαλύτερη από 64,5%

Περιγραφή Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα ΥδατοδιαλυτόΓ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 3,7 και 5,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο (105°C, τέσσερις ώρες)

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 1% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450 (ii) ΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Οξινο διφωσφορικό νάτριο **Ορισμός**

Aριθ. Einecs 238-735-6

Χημικός τύπος Μονοένυδρο: Na₃HP₂O₇ · H₂O Ανυδρο: Na₃HP₂O₇

Μοριακό βάρος Μονοένυδρο: 261,95 Ανυδρο: 243,93

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% στην άνυδρη μορφή Περιεκτικότητα σε P₂O₅ Τουλάχιστον 57% και όχι μεγαλύτερη από 59%

Περιγραφή Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, στην άνυδρη ή στη μονοένυδρη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα ΥδατοδιαλυτόΓ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 6,7 και 7,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 4,5% κατ'ανώτατο όριο στην άνυδρη μορφή 11,5% κατ'ανώτατο όριο στη μονοένυδρη μορφή Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο (105°C τέσσερις ώρες)

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5% κατ' ανώτατο όριο (105° Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450(iii) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Διφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Πυροφωσφορικό νάτριο

Αριθ. Einecs 231-767-1 Χημικός τύπος Άνυδρο: Να₄Ρ₂Ο₇

Δεκαένυδρο: Na₄P₂O₇ · 10H₂O

Μοριακό βάρος Άνυδρο: 265,94 Δεκαένυδρο: 446.09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε $Na_4P_2O_7$ τουλάχιστον 95% στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 52,5% και όχι μεγαλύτερη από 54,0%

Περιγραφή Άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης

σκόνη.

Το δεκαένυδρο άλας, ερχόμενο σε επαφή με ξηρό αέρα, αφυδατώ-

νεται ελαφρώς.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Υδατοδιαλυτό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη Γ. pH διαλύματος 1% Μεταξύ 9.8 και 10.8

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Απώλεια κατά την καύση 0,5% κατ' ανώτατο όριο για το άνυδρο άλας, τουλάχιστον 38% και

όχι άνω του 42% για το δεκαένυδρο, προσδιοριζόμενη και στις δύο περιπτώσεις με ξήρανση στους 105°C για τέσσερις ώρες, ακολου-

θούμενη από πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά

0,2% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450(ν) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Διφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Πυροφωσφορικό κάλιο

Αριθ. Einecs 230-785-7 Χημικός τύπος Κ₄P₂O₇ Μοριακό βάρος 330,34 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% στο πυρωθέν προϊόν

Περιεκτικότητα σε P₂O₅ Περιεκτικότητα τουλάχιστον 42,0% και όχι μεγαλύτερη από 43,7%

στην άνυδρη μορφή

Περιγραφή Αχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή πολύ υγροσκοπική σκόνη.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Β. Διαλυτότητα Υδατοδιαλυτό, αδιάλυτο στην αιθανόλη Γ.pH διαλύματος 1% Μεταξύ 10,0 και 10,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 2% κατ' ανώτατο όριο ύστερα από ξήρανση στους 105°C για τέσ-

σερις ώρες, και στη συνέχεια πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,2% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 450(vi) ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Διφωσφορικό ασβέστιο

Χημική ονομασία Πυροφωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. Einecs 232-221-5 Χημικός τύπος Ca₂P₂O₇ Μοριακό βάρος 254,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96%

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 55% και όχι μεγαλύτερη από 56% **Περιγραφή** Λεπτή, ἀσσμη σκόνη χρώματος λευκού.

Ταυτοποίηση

Ορισμός

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόν-

та

Β. Διαλυτότητα Αδιαλυτό στο νερό. Διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ

Γ.ρΗ εναιωρήματος 10% σε νερό Μεταξύ 5,5 έως 7,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 1,5% κατ' ανώτατο όριο στους 800±25°C για 30 λεπτά Ιόντα φθορίου 50mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 450(vii) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Δισόξινο διφωσφορικό ασβέστιο Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία Δισόξινο πυροφωσφορικό ασβέστιο

Aριθ. Einecs 238-933-2 Χημικός τύπος CaH₂P₂O₇ 215,97 Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90% στην άνυδρη μορφή Περιεκτικότητα σε P2O5 Τουλάχιστον 61% και όχι μεγαλύτερη από 64%

Περιγραφή Κρύσταλλοι ή σκόνη χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόν-

та

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες σε οξέα 0,4% κατ' ανώτατο όριο

30mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο) Ιόντα φθορίου

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 451 (i) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Τριπολυφωσφορικό νάτριο Ορισμός

Χημική ονομασία Τριφωσφορικό νάτριο

Aριθ. Einecs 231-838-7

Χημικός τύπος $Na_5O_{10}P_3 \cdot nH_2O \ (n=0 \ \dot{\eta} \ 6)$

Μοριακό βάρος 367,86

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85,0% (άνυδρο) ή 65,0% (εξαένυδρο)

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 56% και όχι άνω του 59% (άνυδρο) ή τουλάχιστον

43% και όχι άνω του 45% (εξαένυδρο) Περιγραφή Κόκκοι ή σκόνη χρώματος λευκού, ελαφρώς υγροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pΗ διαλύματος 1% Μεταξύ 9,1 και 10,2

Καθαρότητα

Άνυδρο: 0,7% κατ' ανώτατο όριο (105°C, μία ώρα). Απώλεια κατά την ξήρανση

Εξαένυδρο: 23,5% κατ' ανώτατο όριο (60°C, μία ώρα και κατόπιν

ξήρανση στους 105°C τέσσερις ώρες).

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό 0,1% κατ' ανώτατο όριο Ανώτερα πολυμερή των φωσφορικών ιόντων 1% κατ' ανώτατο όριο

Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 4 ma/ka κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 451 (ii) ΤΡΙΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Τριπολυφωσφορικό πεντακάλιο Συνώνυμα

Τριφωσφορικό κάλιο Τριπολυφωσφορικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Τριφωσφορικό κάλιο

Aριθ. Einecs 237-574-9 Χημικός τύπος $K_5O_{10}P_3$ Μοριακό βάρος 448.42

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85% στην άνυδρη μορφή. Περιεκτικότητα σε P₂O₅ Τουλάχιστον 46,5% και όχι μεγαλύτερη από 48% Περιγραφή Σκόνη ή κόκκοι χρώματος λευκού, πολύ υγροσκοπικά

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pΗ διαλύματος 1%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Ιόντα φθορίου Αρσενικό Κάδμιο Μόλυβδος Υδράργυρος

Πολύ διαλυτό στο νερό

Μεταξύ 9,2 και 10,5

0,4% κατ' ανώτατο όριο (ύστερα από ξήρανση στους 105°C τέσσερις ώρες, και στη συνέχεια πύρωση στους 550°C, 30 λεπτά).

2% κατ' ανώτατο όριο

10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (i) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

1. ΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Εξαμεταφωσφορικό νάτριο Τετραπολυφωσφορικό νάτριο

Αλας του Graham

Πολυφωσφορικό νάτριο, υαλώδες Πολυμεταφωσφορικό νάτριο Μεταφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Τα διαλυτά πολυφωσφορικά άλατα του νατρίου λαμβάνονται με τήξη του ορθοφωσφορικού νατρίου, ακολουθούμενη από ψύξη. Οι ενώσεις αυτές αποτελούν κατηγορία χημικών ενώσεων, στην οποία ανήκουν πολλές άμορφες υδατοδιαλυτές πολυφωσφορικές ενώσεις που αποτελούνται από γραμμικές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων. (NaPO₃)χ, όπου x≥2, τερματιζόμενες με ομάδες Na₂PO₄. Οι οων. (Να $^{-}$ Ο $^{-}$ 3)χ, οπού χε $^{-}$ 2, τερματίζομενες με ομάσες Να $^{-}$ 2 $^{-}$ 4. Οτ ουσίες αυτές ταυτοποιούνται συνήθως μέσω της αναλογίας Nα $^{-}$ 2 $^{-}$ 0 $^{-}$ 5 ή της περιεκτικότητας τους σε $^{-}$ 2 $^{-}$ 5. Η αναλογία Nα $^{-}$ 2 $^{-}$ 0 $^{-}$ 5 κυμαίνεται από περίπου 1,3 στο τετραπολυφωσφορικό νάτριο, όπου x= περίπου 4, έως περίπου 1,1 στο άλας του Graham, το κοινώς ονομαζόμενο εξαμεταφωσφορικό νάτριο, όπου x=13 έως 18, και περίπου 1,0 στα πολυφωσφορικά άλατα νατρίου μεγαλύτερου μοριακού βάρους, όπου x= 20 έως 100 ή και περισσότερο. Το pH των διαλυμάτων τους κυμαίνεται από 3,0 .εως 9,0.

Χημική ονομασία Aριθ. Einecs Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Περιεκτικότητα σε Ρ2Ο5

Περιγραφή Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pΗ διαλύματος 1%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Ιόντα φθορίου Αρσενικό Κάδμιο Μόλυβδος Υδράργυρος

Πολυφωσφορικό νάτριο

272-808-3

Ετερογενή μείγματα αλάτων με νάτριο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο $H_{(n+2)}$ $P_nO_{(3n+1)}$ όπου "n" είναι τουλάχιστον 2

 $(102)_n$

Τουλάχιστον 60% και όχι άνω του 71% στο πυρωθέν προϊόνί.

Αχρωμα ή λευκά διαφανή φυλλίδια, κόκκοι ή σκόνη

Πολύ διαλυτό στο νερό

Μεταξύ 3,0 και 9,0

1% κατ' ανώτατο όριο 0,1% κατ' ανώτατο όριο

10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2. ΑΔΙΑΛΥΤΟ ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Αδιάλυτο μεταφωσφορικό νάτριο

Αλας του Maddrell

Το αδιάλυτο μεταφωσφορικό νάτριο είναι πολυφωσφορικό νάτριο υψηλού μοριακού βάρους που αποτελείται από δύο μακρές αλυσίδες μεταφωσφορικών μονάδων (NaPO₃)_X, περιελιγμένες προς αντίθετες κατευθύνσεις γύρω από ένα κοινό άξονα. Η αναλογία Na₂O/P₂O₅ είναι περίπου 1,0. Το pH εναιωρήματος σε νερό σε αναλογία 1 προς 3

είναι περίπου 6,5. Πολυφωσφορικό νάτριο

Χημική ονομασία

Aριθ. Einecs 272-808-3

Χημικός τύπος Ετερογενή μείγματα αλάτων νατρίου γραμμικών πολυμερών συμ-

πύκνωσης του φωσφορικού οξέος με το γενικό τύπο $H_{(n+2)}$ $P_nO_{(3n+1)}$

όπου "η" είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος $(102)_n$

Περιεκτικότητα σε Ρ₂Ο₅ Τουλάχιστον 68,7% και όχι μεγαλύτερη από 70,0%

Περιγραφή Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό, διαλυτό σε ανόργανα οξέα και σε διαλύματα χλωριούχου καλίου και χλωριούχου αμμωνίου (όχι όμως χλωριούχου

νατρίου).

Περίπου 6,5

Β. Θετικές δοκιμές για νάτριο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pΗ εναιωρήματος 1 προς 3 σε νερό

Καθαρότητα

Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (ii) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Μεταφωσφορικό κάλιο Συνώνυμα Πολυμεταφωσφορικό κάλιο

Αλας Kurrol Ορισμός

Χημική ονομασία Πολυφωσφορικό κάλιο

Aριθ. Einecs 232-212-6 Χημικός τύπος (KPO₃)_n

Ετερογενή μείγματα αλάτων με κάλιο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με τον γενικό τύπο $H_{(n+2)}$

 $P_nO_{(3n+1)}$ όπου "n" είναι τουλάχιστον 2 Μοριακό βάρος

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 τουλάχιστον 53,5% και όχι άνω του 61,5% Περιεκτικότητα σε P₂O₅

στο πυρωθέν προϊόν. Λεπτή λευκή σκόνη ή κρύσταλλοι ή άχρωμα υαλώδη φυλλίδια

7,8 κατ' ανώτατο όριο

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα 1g διαλύεται σε 100ml διαλύματος οξικού νατρίου σε αναλογία 1

προς 25

Β. Θετικές δοκιμές για κάλιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. pΗ εναιωρήματος 1%

Καθαρότητα

2% κατ' ανώτατο όριο (105°C για τέσσερις ώρες, και στη συνέχεια Απώλεια κατά την καύση

πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά)

Πολυφωσφορικό νατριοασβέστιο, υαλώδες

Κυκλοφωσφορικά ιόντα 8% κατ' ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5 Ιόντα φθορίου 10mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 452 (iii) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμο Ορισμός

Χημική ονομασία Πολυφωσφορικό νατριοασβέστιο

EINECS 233-782-9

Χημικός τύπος (NaPO₃)_n CaO όπου η είναι συνήθως 5

Τουλάχιστον 61 % και όχι μεγαλύτερη από 69 % ως P2O5 Δοκιμασία Λευκοί υαλώδεις κρύσταλλοι, σφαιρίδια

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. pH υδαρούς αιωρήματος 1% m / m Περίπου 5 έως 7

Β. Περιεκτικότητα σε CaO 7 –15 % m / m

Καθαρότητα

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Φθοριούχα Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 452 (iv) ΠΟΛΥΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Μεταφωσφορικό ασβέστιο Πολυμεταφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Πολυφωσφορικό ασβέστιο Αριθ. Einecs 236-769-6

Χημικός τύπος (CaP₂O₆)_n

Ετερογενή μείγματα αλάτων με ασβέστιο γραμμικών πολυμερών συμπύκνωσης του φωσφορικού οξέος με το γενικό τύπο H_(n+2)

 $P_nO_{(n+1)}$ όπου «n» είναι τουλάχιστον 2

Μοριακό βάρος (1

Περιεκτικότητα σε P_2O_5 Τουλάχιστον 71% και όχι άνω του 73% στο πυρωθέν προϊόν. **Περιγραφή** Άοσμοι, άχρωμοι κρύσταλλοι ή άοσμη, λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Συνήθως ελάχιστα διαλυτό στο νερό. Διαλυτό σε όξινους διαλύτες

Β. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και φωσφορικά ιόντα

Γ. Περιεκτικότητα σε CaO 27% - 29,5%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση 2% κατ΄ ανώτατο όριο (105°C για τέσσερις ώρες, και στη συνέχεια

πύρωση στους 550°C για 30 λεπτά)

Κυκλοφωσφορικά ιόντα 8% κατ΄ ανώτατο όριο επί της περιεκτικότητας σε P_2O_5 Ιόντα φθορίου 30mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 459 ΒΗΤΑ-ΚΥΚΛΟΔΕΞΤΡΙΝΗ

Ορισμός Η β-κυκλοδεξτρίνη είναι ένας μη αναγωγικός κυκλικός σακχαρίτης που αποτελείται από επτά α-1,4-D-γλυκο πυρανοζυλικές μονάδες. Η

ένωση αυτή προκύπτει από την επίδραση του ενζύμου της κυκλογλυκοζυλοτρανσφεράσης (C G Tase) που λαμβάνεται από το *Bacillus circulans* το Paenibacillus macerans ή το ανασυνδυασμένο Bacillus licheniformis στέλεχος SJ1608 σε μερικώς υδρολυμένο άμυλο.

Κυκλοεπτααμυλόζη (Cycloheptaamylose)

Χημική ονομασία Κυκλοεπτα ΕΙΝΕCS 231-493-2 Χημικός τύπος (C₆H₁₀O₅)₇ Μοριακό βάρος 1135

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % (C₆H₁₀O₅)₇ επί ξηράς ουσίας **Περιγραφή** Πρακτικά άσσμο, λευκό ή σχεδόν λευκό κρυσταλλικό στερεό.

Α. Διαλυτότητα Ένωση δύσκολα διαλυτή στο ύδωρ, εύκολα διαλυτή στο θερμό ύ-

δωρ, ελαφρώς διαλυτή στην αιθανόλη. [α] 25 _D: +160°έως +164° (1 % διάλυμα)

14 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

2 % κατ' ανώτατο όριο στο άνυδρο προϊόν

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για κάθε διαλύτη

Β. Ειδική στροφική ικανότητα

Καθαρότητα Υγρασία

Ταυτοποίηση

`Αλλες κυκλοδεξτρίνες

Υπολείμματα διαλυτών (τολουόλιο και τριχλωροαι-

θυλένιο)

θυλενιο) Θειική τέφρα Αρσενικό

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 460 (i) ΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΙΚΡΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΗ

Συνώνυμα Γέλη κυπαρίνης

Ορισμός Η μικροκρυσταλλική κυτταρίνη είναι καθαρισμένη μερικώς αποπολυμερισμένη κυτταρίνη, η οποία παρασκευάζεται με κατεργασία με

ανόργανα οξέα α-κυτταρίνης που λαμβάνεται ως πολτός από φυσικές ινώδεις φυτικές ύλες. Ο βαθμός πολυμερισμού δεν υπερβαίνει

κατά κανόνα το 400.

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Χημική ονομασίαΚυτταρίνηEinecs232-674-9Χημικός τύπος(C6H10O5)nΜοριακό βάροςΠερίπου 36000

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε κυτταρίνη τουλάχιστον 97% επί ξηράς ουσίας . **Περιγραφή** Λεπτή, ἀοσμη σκόνη, χρώματος λευκού ή σχεδόν λευκού.

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτη σε νερό, αιθανόλη, αιθέρα και αραιά ανόργανα οξέα. Δυσ-

διάλυτη σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου.

Β. Χρωστική αντίδραση

Γ. Ανάλυση με φασματοσκοπία υπερύθρου (IR)

Δ. Δοκιμή σχηματισμού εναιωρήματος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Υδατοδιαλυτές ουσίες Θειϊκή τέφρα

pH εναιωρήματος σε νερό συγκεντρώσεως 10% Αμυλο

Κοκκομετρικός βαθμός

Καρβοξύλια Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδυιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

E 460 (ii) KYTTAPINH KONIOΠOIHMENH

Ορισμός

Χημική ονομασία

Einecs

Χημικός τύπος Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Δοκιμή σχηματισμού εναιωρήματος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Υδατοδιαλυτές ουσίες Θειϊκή τέφρα

pH εναιωρήματος σε νερό συγκεντρώσεως 10% Αμυλο

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) Κοκκομετρικός βαθμός Σε 1mg δείγματος προστίθεται 1ml φωσφορικού οξέος και το μείγμα θερμαίνεται σε υδατόλουτρο για 30 λεπτά. Προστίθενται 4ml διαλύματος πυροκατεχόλης σε φωσφορικό οξύ σε αναλογία 1:4 και το σύνολο θερμαίνεται για 30 λεπτά, οπότε χρωματίζεται κόκκινο.

Σε ηλεκτρικό αναδευτήρα υψηλής ταχύτητας (12000 rpm) αναμειγνύονται 30g δείγματος με 270ml νερού για 5 λεπτά. Το μείγμα που προκύπτει είναι είτε ένα λεπτόρρευστο εναιώρημα είτε ένα λασπώδες άμορφο εναιώρημα που ρέει ελάχιστα ή καθόλου, καθιζάνει ελαφρώς και περιέχει πολλές εγκλειστές φυσαλίδες αέρα. Εφόσον ληφθεί λεπτόρρευστο εναιώρημα, μεταγγίζονται 100ml και αφήνονται σε ηρεμία1 ώρα. Τα στερεά συστατικά καθιζάνουν και εμφανίζεται διαυγές υπερκείμενο υγρό.

7% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 3 ώρες)

0,24% κατ' ανώτατο όριο

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους $800+25^{\circ}C$.

Το pH του υπερκείμενου υγρού κυμαίνεται μεταξύ 5,0 και 7,5

Δεν ανιχνεύεται

Σε 20 ml του κολλοειδούς που έχει ληφθεί κατά τη δοκιμή ταυτοποίησης Δ, προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου και αναμιγνύονται. Δεν πρέπει να εμφανιστεί ιωδοκυανό ή κυανό χρώμα. Τουλάχιστον 5μm (μέγιστη αναλογία σωματιδίων μεγέθους κάτω

των 5 μm : 10%)
1% κατ' ανώτατο όριο
3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Καθορισμένη, μηχανικώς λειοτριβημένη κυτταρίνη, η οποία παρασκευάζεται με α-κυτταρίνης που λαμβάνεται ως πολτός από φυσικές ινώδεις φυτικές ύλες.

Κυτταρίνη

Γραμμικό πολυμερές από τελικές δομικές μονάδες γλυκόζης με δεσμούς 1-4.

232-674-9 (C₆H₁₀O₅)_n

(162)η (όπου η έχει κατά κανόνα την τιμή 1000 και άνω)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 92%. Αοσμη σκόνη χρώματος λευκού

Αδιάλυτη σε νερό, αιθανόλη, αιθέρα και αραιά ανόργανα οξέα. Δυσδιάλυτη σε διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου.

Σε ηλεκτρικό αναδευτήρα υψηλής ταχύτητας (12000 rpm) αναμειγνύονται 30g δείγματος με 270ml νερού για 5 λεπτά. Το μείγμα που προκύπτει είναι είτε ένα λεπτόρρευστο εναιώρημα είτε ένα λασπώδες άμορφο εναιώρημα που ρέει ελάχιστα ή καθόλου, καθιζάνει ελαφρώς και περιέχει πολλές εγκλειστές φυσαλίδες αέρα. Εφόσον ληφθεί λεπτόρρευστο εναιώρημα, μεταγγίζονται 100ml σε ογκομετρικό κύλινδρο των 100ml και αφήνονται σε ηρεμία1 ώρα. Τα στερεά συστατικά καθιζάνουν και εμφανίζεται διαυγές υπερκείμενο υγρό.

7% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 3 ώρες)

1,0% κατ' ανώτατο όριο

0,3% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους $800\pm25^{\circ}\mathrm{C}.$

Το pH του υπερκείμενου υγρού κυμαίνεται μεταξύ 5,0 και 7,5

Δεν ανιχνεύεται

Σε 20 ml του κολλοειδούς που έχει ληφθεί κατά τη δοκιμή ταυτοποίησης Β, προστίθενται μερικές σταγόνες διαλύματος ιωδίου και αναμιγνύονται. Δεν πρέπει να εμφανιστεί ιωδοκυανό ή κυανό χρώμα.

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 5μm (μέγιστη αναλογία σωματιδίων μεγέθους κάτω

των 5 μm : 10%

Ε 461 ΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα

ρΗ κολλοειδούς διαλύματος 1%

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 462 ΑΙΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημικές ονομασίες Χημικός τύπος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Β.Δοκιμή σχηματισμού μεμβράνης

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα

pH κολλοειδούς διαλύματος συγκεντρώσεως 1%

Αρσενικό Μόλυβδος Μεθυλαιθέρας της κυτταρίνης

Η μεθυλοκυτταρίνη είναι κυτταρίνη που λαμβάνεται απευθείας από ινώδη μέρη φυτών που απαντούν στη φύση και αιθεροποιείται εν μέρει με μεθύλια.

Μεθυλαιθέρας της κυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού παραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο:

 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ όπου $R_1.R_2.R_3$ μπορεί να είναι:

`H ή̈΄ CH₃ ή CH₂CH₃

Από 20000 περίπου έως 380000

Περιεκτικότητα σε μεθοξύλια (-OCH3) τουλάχιστον 25% και όχι άνω του 33% και σε υδροξυαιθοξύλια (-OCH2CH2OH) 5% κατ' ανώτατο έργο

Αοσμη και άγευστη, κοκκώδης ή ινώδης σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπική, χρώματος λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού ή γκριζωπού

Διογκώνεται σε νερό, σχηματίζοντας ένα διαυγές έως οπαλίζον, πυκνόρρευστο κολλοειδές διάλυμα. Αδιάλυτη σε αιθανόλη, αιθέρα και χλωροφόρμιο. Διαλυτή σε παγόμορφο οξικό οξύ.

10% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 3 ώρες)

1,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους $800\pm25^{\circ}\mathrm{C}.$

Τουλάχιστον 5,0 και όχι άνω του 8,0

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αιθυλαιθέρας κυτταρίνης

Η αιθυλοκυτταρίνη είναι κυτταρίνη που λαμβάνεται απευθείας από ινώδη μέρη φυτών και αιθεροποιείται εν μέρει με αιθύλια.

Αιθυλαιθέρας κυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού πα-

ραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ όπου R_1 .και R_2 . μπορούν να είναι:

Нή

CH₂CH₃

Περιεκτικότητα σε αιθοξύλια (-OCH₃) τουλάχιστον 44% και όχι παραπάνω από 50% σε αιθοξύλια επί ξηράς ουσίας (που ισοδυναμεί με 2,6 αιθοξύλια κατ' ανώτατο όριο ανά μονάδα ανυδρογλυκόζης) Ελαφρώς υγροσκοπική, λευκή έως υπόλευκη, άοσμη και άγευστη σκόνη

Πρακτικά αδιάλυτη στο νερό, σε γλυκερίνη και σε προπανοδιόλη1,2, αλλά διαλυτή σε διάφορες αναλογίες σε ορισμένους οργανικούς διαλύτες ανάλογα με το περιεχόμενο σε αιθοξύλια. Η αιθυλοκυτταρίνη που περιέχει αιθοξύλια σε ποσοστό μικρότερο από 46-48% είναι ευδιάλυτη σε τετραϋδροφουράνιο, σε οξικό μεθύλιο, σε χλωροφόρμιο και σε μείγματα αρωματικών υδρογονανθράκων – αιθανόλης. Η αιθυλοκυτταρίνη που περιέχει αιθοξύλια σε ποσοστό ίσο ή
μεγαλύτερο από 46-48% είναι ευδιάλυτη σε αιθανόλη, σε μεθανόλη,
σε τολυόλιο, σε χλωροφόρμιο και σε οξικό αιθύλιο

Διαλύστε 5g του δείγματος σε 95g μείγματος τολουολίου και αιθανόλης, αναλογίας 80:20 (w/w). Σχηματίζεται ένα διαυγές, σταθερό, ελαφρώς κίτρινο διάλυμα. Ρίξτε λίγα ml του διαλύματος σε γυάλινο πιάτο και αφήνετε τον διαλύτη να εξατμιστεί. Σχηματίζεται μια πυκνή, σκληρή, συνεχής, διαφανής μεμβράνη. Η μεμβράνη είναι εύφλεκτη.

3% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 2 ώρες)

0,4% κατ΄ ανώτατο όριο Ουδέτερο σε βάμμα ηλιοτροπίου 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος Κάδμιο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 463 ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΠΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ⁽³⁾

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Β. Αέριος χρωματογραφία

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα

ρΗ κολλοειδούς διαλύματος συγκεντρώσεως 1%

Ε 464 ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΠΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Προπυλενοχλωρυδρίνες

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Β. Αέριος χρωματογραφία

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα

ρΗ κολλοειδούς διαλύματος συγκεντρώσεως 1%

Υδροξυπροπυλαιθέρας της κυτταρίνης

Η υδροξυπροπυλοκυτταρίνη είναι κυτταρίνη που λαμβάνεται απευθείας από ινώδη μέρη φυτών που απαντούν στη φύση και αιθεροποιείται εν μέρει με υδροξυπροπύλια.

Υδροξυπροπυλαιθέρας της κυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού πα-

ραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ опои $R_1.R_2.R_3$ µпорві va вічан

Нή

CH₂CHOHCH₃ ἡ

CH₂CHO[CH₂CHOHCH₃] CH ₃ ή

CH₂CHO[CH₂CHO(CH₂CHOHCH₃)CH₃]CH₃

Από 30000 περίπου έως 1000000

Περιεκτικότητα σε υδροξυπροποξυλομάδες (-OCH₂CHOHCH₃) 80,5 % κατ' ανώτατο όριο, που ισοδυναμεί με 4,6 υδροξυπροπυλομάδες κατ' ανώτατο όριο ανά ομάδα ανυδριτικού παραγώγου της γλυκόζης, σε άνυδρη βάση.

Αοσμη και άγευστη, κοκκώδης ή ινώδης σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπική, χρώματος λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού ή γκριζωπού

Διογκώνεται σε νερό, σχηματίζοντας ένα διαυγές έως οπαλίζον, πυκνόρρευστο κολλοειδές διάλυμα. Διαλυτή σε αιθανόλη, αδιάλυτη σε αιθέρα.

Προσδιορισμός των υποκαταστατών με αέριο χρωματογραφία

10% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 3 ώρες)

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C.

Τουλάχιστον 5,0 και όχι άνω του 8,0 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Η υδροξυπροπυλομεθυλοκυτταρίνη είναι κυτταρίνη που λαμβάνεται απευθείας από ινώδη μέρη φυτών που απαντούν στη φύση και αιθεροποιείται εν μέρει με μεθύλια, με ένα μικρό ποσοστό υποκατάστασης από υδροξυπροπύλια

2-Υδροξυπροπυλαιθέρας της μεθυλοκυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού πα-

ραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ опои $R_1.R_2.R_3$ µпорві va вічаі:

Нή CH₃ ἡ

CH₂CHOHCH₃ ή

CH2CHO[CH2CHOHCH3] CH 3 ή

CH₂CHO[CH₂CHO(CH₂CHOHCH₃)CH₃]CH₃

Από 13000 περίπου έως 200000

Περιεκτικότητα σε μεθοξύλια (-ΟCH₃) τουλάχιστον 19% και όχι άνω του 30% και σε υδροξυπροποξύλια (-ΟCH2CHOHHCH3) 12% κατ΄ ανώτατο όριο, επί ξηράς ουσίας

Αοσμη και άγευστη, κοκκώδης ή ινώδης σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπική, χρώματος λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού ή γκριζωπού

Διογκώνεται σε νερό, σχηματίζοντας ένα διαυγές έως οπαλίζον, πυκνόρρευστο κολλοειδές διάλυμα. Αδιάλυτη σε αιθανόλη Προσδιορισμός των υποκαταστατών με αέριο χρωματογραφία

10% κατ' ανώτατο όριο (105°C για 3 ώρες)

1,5% κατ' ανώτατο όριο, για τα προϊόντα με ιξώδες 50mPa.s και άνω 3% κατ' ανώτατο όριο για τα προϊόντα με ιξώδες κάτω των

50mPa.s

Τουλάχιστον 5,0 και όχι άνω του 8,0

36-68

Προπυλενοχλωρυδρίνες

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 465 ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα

pH κολλοειδούς διαλύματος συγκεντρώσεως 1%

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

<u>Ε 466 ΚΑΡΒΟΞΥΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ</u> Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Μεθυλαιθυλοκυτταρίνη

Η αιθυλομεθυλοκυτταρίνη είναι κυτταρίνη που λαμβάνεται απευθείας από ινώδη μέρη φυτών που απαντούν στη φύση και αιθεροποιείται εν μέρει με μεθύλια και αιθύλια.

Αιθυλμεθυλαιθέρας της κυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού πα-

ραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ όπου $R_1.R_2.R_3$ μπορεί να είναι:

Η ή CH₃ ή CH₂CH₃

Από 30000 περίπου έως 40000

Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας, σε μεθοξύλια (-OCH₃) τουλάχιστον 3,5% και όχι άνω του 6,5% και σε αιθοξύλια (-OCH₂CHOHHCH₃), τουλάχιστον 14,5% και όχι άνω του 19% και συνολική περιεκτικότητα σε αλκοξύλια τουλάχιστον 13,2% και όχι άνω του 19,5%, εκφρασμένη σε μεθοξύλια.

Αοσμη και άγευστη, κοκκώδης ή ινώδης σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπική, χρώματος λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού ή γκριζωπού

Διογκώνεται σε νερό, σχηματίζοντας ένα διαυγές έως οπαλίζον, πυκνόρρευστο κολλοειδές διάλυμα. Διαλυτή σε αιθανόλη, αδιάλυτη σε αιθέρα.

15% κατ΄ ανώτατο όριο για την ινώδη μορφή και 10% κατ΄ ανώτατο όριο για την κονιοποιημένη μορφή (105°C μέχρι σταθερού βάρους)

0,6% κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 5,0 και όχι άνω του 8,0

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Κάρβοξυμεθυλοκυτταρινικό νάτριο

CMC NaCMC

Αλας με νάτριο της CMC Κόμμο κυτταρίνης

Η καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη είναι το μερικό άλας με νάτριο ενός καρβοξυμεθυλαιθέρα της κυτταρίνης η οποία λαμβάνεται απευθείας

από φυσικές ινώδεις φυτικές ύλες.

Αλας με νάτριο του καρβοξυμεθυλαιθέρα της κυτταρίνης

Τα πολυμερή περιέχουν ομάδες υποκαταστημένου ανυδριτικού πα-

ραγώγου της γλυκόζης με τον ακόλουθο γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ όπου $R_1.R_2.R_3$ μπορεί να είναι:

Нή

CH₂ COONa ή CH₂COOH

Ανω του 17000 περίπου (βαθμός πολυμερισμού κατά προσέγγιση

100)

Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας, τουλάχιστον 99,5%

Αοσμη και άγευστη, κοκκώδης ή ινώδης σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπική, χρώματος λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού ή γκριζωπού

ikil, Xpwpa iog neukou il enappwę kirpivwilou il ykpięwilou

Σχηματίζει με νερό πυκνόρρευστο κολλοειδές διάλυμα. Αδιάλυτη σε αιθανόλη

Β. Δοκιμή αφρισμού

Γ. Σταθμική ανάλυση

Δ. Χρωστική αντίδραση

Καθαρότητα

Βαθμός υποκατάστασης

Απώλεια κατά την ξήρανση

ρΗ κολλοειδούς διαλύματος συγκεντρώσεως 1%

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ολικές γλυκολικές ενώσεις Νάτριο

Ε 468 ΝΑΤΡΙΟ ΚΑΡΒΟΞΥΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΣΤΑΥΡΟΕΙΔΕΙΣ ΔΕΣΜΟΥΣ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος

Περιγραφή Ταυτοποίηση

A.

В.

Г.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Υδατοδιαλυτά

Βαθμός υποκατάστασης

PH διαλύματος 1 % Περιεκτικότητα σε νάτριο

Αρσενικό

Διάλυμα του δείγματος συγκεντρώσεως 0,1% αναδεύεται ζωηρά. Δεν πρέπει να σχηματισθεί στιβάδα αφρού. (Με τη δοκιμή αυτή διαχωρίζεται η καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη από άλλους αιθέρες της κυτταρίνης).

Σε 5 ml διαλύματος του δείγματος συγκεντρώσεως 0,5%, προστίθενται 5ml διαλύματος θειϊκού χαλκού ή θειϊκού αμμωνίου συγκεντρώσεως 5% οπότε σχηματίζεται ίζημα. (Με τη δοκιμή αυτή διαχωρίζεται η καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη από άλλους αιθέρες της κυτταρίνης καθώς και από τη ζελατίνη, το κόμμι χαρουπιών και το τραγακάνθινο κόμμι).

Σε 50ml νερού προστίθενται από ανάδευση 0,5 g κονιοποιημένης καρβοξυμεθυλοκυτταρίνης, ώστε να σχηματιστεί ομοιγενές κολλοειδές. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να ληφθεί διαυγές διάλυμα, το οποίο χρησιμοποιείται για την ακόλουθη δοκιμή. Σε 1mg δείγματος, που έχει προηγουμένως αραιωθεί με ίσο όγκο νερού σε μικρό δοκιμαστικό σωλήνα, προστίθενται 5 σταγόνες διαλύματος ναφθόλης – 1. Ο δοκιμαστικός σωλήνας κρατείται υπό κλίση και εισάγονται με προσοχή κατά μήκος των τοιχωμάτων του 2ml θεϊκού οξέος ώστε να σχηματιστεί κατώτερη στιβάδα. Η επιφάνεια επαφής των δύο στιβάδων χρωματίζεται ιωδοκόκκινη.

Τουλάχιστον 0,2 και όχι περισσότερα από 1,5 καρβοξυμεθύλια (-CH $_2$ COOH) ανά ομάδα ανυδριτικού παραγώγου της γλυκόζης. 12% κατ' ανώτατο όριο (105°C μέχρι σταθερού βάρους)

Τουλάχιστον 5,0 και όχι άνω του 8,5

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

0,4% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας 12,4% κατ' ανώτατο όριο επί ξηράς ουσίας

Καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη με σταυροειδείς δεσμούς

CMC με σταυροειδείς δεσμούς Νάτριο CMC με σταυροειδείς δεσμούς Κόμμι κυτταρίνης με σταυροειδείς δεσμούς

Η νάτριοκαρβοξυμεθυλοκυτταρίνη με σταυροειδείς δεσμούς είναι το μετά νατρίου άλας εν μέρει Ο-καρβοξυμεθυλιωμένης κυτταρίνης με

σταυροειδείς δεσμούς μέσω θερμικής κατεργασίας

`Αλας νατρίου της φέρουσας σταυροειδείς δεσμούς καρβοξυμεθυλα-

ιθεροκυτταρίνης

Τα πολυμερή που περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες ανυδρογλυ-

κόζης με το γενικό τύπο: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$

Όπου R₁, R₂ και R₃ μπορεί να είναι κάποιο απο τα ακόλουθα:

H CH₂COONa CH₂COOH

Ελαφρώς υγροσκοπική, λευκή έως υπόλευκη, άοσμη σκόνη

Ποσότητα 1 g ανακινείται με 100 ml διαλύματος που περιέχει 4 mg/kg κυανούν του μεθυλενίου και το σύνολο αφήνεται να κατακαθίσει. Η προς εξέταση ουσία απορροφά το κυανούν του μεθυλενίου και καθιζάνει με τη μορφή κυανής, ινώδους μάζας

Ποσότητα 1 g ανακινείται με 50 ml νερό. 1 ml του μίγματος μεταφέρεται σε δοκιμαστικό σωλήνα, προστίθεται 1 ml νερό και 0,05 ml προσφάτως παρασκευασμένου διαλύματος 40 g/l α-ναφθόλης σε μεθανόλη. Ο δοκιμαστικός σωλήνας φέρεται υπό κλίση και προστίθενται προσεκτικά 2 ml θειικού οξέος χύνοντάς τα στο τοίχωμα έτσι ώστε να σχηματιστεί μια κάτω στιβάδα. Στη διεπιφάνεια αναπτύσ-

σεται μια κοκκινοϊώδης χρώση Παρέχει αντίδραση νατρίου

6 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 3h)

10 % κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 0,2 και όχι περισσότερες απο 1,5 καρβοξυμεθυλομάδες

ανά μονάδα ανυδρογλυκόζης

Τουλάχιστον 5,0 και όχι μεγαλύτερο από 7,0 12,4 % κατ' ανώτατο όριο στο άνυδρο προϊόν

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

36-70

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 469 ΕΝΖΥΜΑΤΙΚΏΣ ΥΔΡΟΛΥΜΕΝΗ ΚΑΡΒΟΞΥΜΕΘΥΛΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος

Ενζυματικώς υδρολυμένη καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη λαμβάνεται απο καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη με ενζυματική πέψη με κυτταρινάση παραγόμενη από Trichoderma longibrachiatum (πρώην Τ. Reesei) Νατριοκαρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, εν μέρει ενζυματικώς υδρολυμένη Άλατα νατρίου πολυμερών που περιέχουν υποκατεστημένες μονάδες

Νατριοκαρβοξυλομεθυλοκυτταρίνη, ενζυματικώς υδρολυμένη

ανυδρογλυκόζης με το γενικό τύπο: $[C_6H_7O_2(OH)_X(OCH_2COONa)_Y]_n$ όπου η είναι ο βαθμός πολυμερισμού

 $x = 1,50 \text{ } \dot{\epsilon}\omega\varsigma 2,80$ y = 0,2 ἐως 1,50x + y = 3.0

(γ = βαθμός υποκατάστασης) Τυπικό βάρος 178,14 опои y = 0.20282,18 onou y = 1,50

Μακρομόρια: Τουλάχιστον 800 (n περίπου 4)

Τουλάχιστον 99,5 % συμπεριμβανομένων μονο – και δισακχαριτων, Δοκιμασία επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή ή ελαφρώς κίτρινη ή γκριζωπή, άοσμη, ελαφρώς υγροσκοπι-

κή κοκκώδης ή ινώδης σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Β. Δοκιμή αφρού

Γ. Σχηματισμός ιζήματος

Δ. Χρωστική αντίδραση

Ε. Ιξώδες (60% στερεά)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Βαθμός υποκατάστασης

pH κολλοειδούς διαλύματος 1% Χλωριούχο νάτριο και γλυκολικό νάτριο

Παραμένουσα ενζυμική δραστικότητα

Μόλυβδος

Διαλυτή στο νερό, αδιάλυτη σε αιθανόλη

Διάλυμα 0,1 % του δείγματος ανακινείται ζωηρά. Δεν εμφανίζεται καθόλου στιβάδα αφρού. Η δοκιμή αυτή δικαρίνει την νάτριο καρβοξυμεθυλο κυτταρίνη, υδρολυμένη ή μη, από άλλους κυτταρινικούς αιθέρες και από αλγινικά και φυσικά κόμμεα

Σε 5 ml διαλύματος 0,5 % του δείγματος προστίθενται 5 ml διαλύματος 5 % θειικού χαλκού ή αργιλίου. Εμφανίζεται ίζημα. Η δοκιμή

αυτή διακρίνει τη νατριοκαρβοξυμεθυλοκυτταρίνη, υδρολυμένη ή μη, από άλλους κυτταρινικούς αιθέρες και από τη ζελατίνη, το κόμμι των χαρουπιών και το τραγακάνθιο κόμμι

0,5 g του κονιοποιημένου δείγματος προστίθενται σε 50 ml νερό με ταυτόχρονη ανάδευση για να ληφθεί ομοιόμορφη διασπορά. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να ληφθεί διαυγές διάλυμα. 1 ml του διαλύματος αραιώνεται με 1ml νερό σε μικρό δοκιμαστικό σωλήνα. Προστίθενται 5 σταγόνες 1-ναφθόλης ΤS. Ο σωλήνας φέρεται υπό κλίση και φέρονται προσεκτικά στα τοιχώματα του σωλήνα 2 ml θειικού οξέος έτσι ώστε να σχηματιστεί μια κάτω στιβάδα. Στη διεπιφάνεια αναπτύσσεται μια κοκκινοπορφυρή χρώση

Τουλάχιστον 2,500 kgm⁻¹s⁻¹ (25 °C) που αντιστοιχεί σε μέσο μορι-

ακό βάρος 5000 D

12 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C μέχρι σταθερό βάρος)

Τουλάχιστον 0,2 και όχι περισσότερες από 1,5 καρβοξυμεθυλομάδες

ανά μονάδα ανυδρογλυκόζης επί ξηρού Τουλάχιστον 6,0 και όχι μεγαλύτερο από 8,5

0,5 % κατ' ανώτατο όριο μεμονωμένα ή σε συνδυασμό

Υποβάλλεται σε δοκιμή. Δεν επέρχεται καμία αλλαγή στο ιξώδες του διαλύματος δοκιμής, πράγμα που δείχνει υδρόλυση της νατριο καρ-

βοξυμεθυλο κυτταρίνης 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 470α ΑΛΑΤΑ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ, ΚΑΛΙΟ ΚΑΙ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Αλατα με νάτριο και ασβέστιο λιπαρών οξέων που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα άλατα αυτά λαμβάνονται είτε από εδώδιμα λίπη και έλαια είτε από αποσταγμένα λιπαρά οξέα εδωδίμων λι-

πών και ελαιών.

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηράς ουσίας

Αλατα με νάτριο και κάλιο : διαλυτά σε νερό και αιθανόλη Αλατα με ασβέστιο : αδιάλυτα σε νερό, αιθανόλη και αιθέρα

Ελαφρά στερεά σε μορφή σκόνης ή νιφάδων ή ημιστερεά προϊόντα,

χρώματος λευκού ή υπόλευκου

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα

Δοκιμασία Περιγραφή

Β. Θετικές δοκιμές κατιόντων και λιπαρών οξέων

Καθαρότητα

Νάτριο Τουλάχιστον 9% και όχι 14% εκφρασμένο σε Na₂O Κάλιο Τουλάχιστον 13% και όχι άνω του 21,5% εκφρασμένο σε K_2O Τουλάχιστον 8,5% και όχι άνω του 13% εκφρασμένο σε CaO Ασβέστιο

Ασαπωνοποίητες ύλες 2% κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 19 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα αλκάλια 0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε ΝαΟΗ

Υλες αδιάλυτες σε αλκοόλη 0,2% κατ' ανώτατο όριο (μόνον προκειμένου για τα άλατα με νάτ-

ριο και κάλιο)

Ε 470β ΑΛΑΤΑ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Ορισμός Αλατα με μαγνήσιο λιπαρών οξέων που απαντούν στα εδώδιμα λίπη

και έλαια. Τα άλατα αυτά λαμβάνονται είτε από εδώδιμα λίπη και έλαια είτε από αποσταγμένα λιπαρά οξέα εδωδίμων λιπών και ελαι-

Αδιάλυτα σε νερό, λίγο διαλυτά σε αιθανόλη και αιθέρα

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Ελαφρά στερεά σε μορφή σκόνης ή νιφάδων ή ημιστερεά προϊόντα,

χρώματος λευκού ή υπόλευκου

Α. Διαλυτότητα

Ταυτοποίηση

Β. Θετικές δοκιμές μαγνησίου και λιπαρών οξέων

Καθαρότητα

Μαγνήσιο Τουλάχιστον 6,5% και όχι άνω του11% εκφρασμένο σε MgO 0,1% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε MgO

Ελεύθερα αλκάλια 2% κατ' ανώτατο όριο Ασαπωνοποίητες ύλες

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 471 ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Μονοστεατικό γλυκερύλιο

Μονοπαλμιτικό γλυκερύλιο Μονοελαϊκό γλυκερύλιο κ.λ.π.

Μονοστεατίνη μονοπαλμιτίνη, μονοελαΐνη κ.λ.π.

GMS (μονοστεατικό γλυκερύλιο)

Τα μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων συνίστανται από μίγματα Ορισμός

μονο- δι και τριεστέρων της γλυκερίνης με λιπαρά οξέα που απαν-

τούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια.

Ενδέχεται να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερων λιπαρών οξέ-

ων και γλυκερίνης.

Περιεκτικότητα σε μονο- και διεστέρες τουλάχιστον 70% Δοκιμασία

Τα προϊόντα ποικίλλουν από ελαιώδη υγρά χρώματος ωχροκίτρινου Περιγραφή

έως ωχροκάστανου έως σκληρά κηρώδη στερεά χρώματος λευκού ή ελαφρώς υπόλευκου. Τα στερεά είναι δυνατόν να έχουν τη μορφή

νιφάδων, σκόνης ή μικρών σφαιριδίων.

Ταυτοποίηση Α. Φάσμα υπερύθρου Το χαρακτηριστικό φάσμα μιας πολυόλης μερικώς εστεροποιημμέ-

νης με λιπαρό οξύ.

Β. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης και λιπαρών οξέων Αδιάλυτα σε νερό, διαλυτά σε αιθανόλη και τολουόλιο

Γ. Διαλυτότητα

Υγρασία 2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

Βαθμός οξύτητας 6 κατ' ανώτατο όριο Ελεύθερη γλυκερίνης 7% κατ' ανώτατο όριο Πολυγλυκερίνες

4% διγλυκερίνης κατ' ανώτατο όριο και 1% κατ' ανώτατο όριο για τα ανώτερα πολυμερή της γλυκερίνης υπολογιζόμενο και στις δύο

περιπτώσεις επί της περιεκτικότητας σε ολική γλυκερίνη.

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό

Μόλυβδος

Καθαρότητα

Ολική γλυκερίνη Τουλάχιστον 16% και όχι άνω του 33%

Θειϊκή τέφρα 0,5% κατ΄ ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο.

Ε 472α ΟΞΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Εστέρες του οξικού οξέος με μονο- και διγλυκερίδια

Ακετογλυκερίδια

Ακετυλιωμένα μονο- και διγλυκερίδια

Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με οξικό οξύ και λιπαρά οξέα. **Ορισμός** Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με οξικό οξύ και λιπαρά οξέα που

απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα αυτά ενδέχεται να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης ελευθέρων λιπαρών οξέων, ελεύθερου οξικού οξέος και ελευθέρων γλυκεριδί-

ω۷.

Περιγραφή Διαυγή ευκίνητα υγρά έως στερεά των οποίων το χρώμα ποικίλλει

από λευκό έως ωχροκίτρινο.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης και λιπαρών οξέων

και οξικού οξέος

Β. Διαλυτότητα Αδιάλυτοι σε νερό, διαλυτοί σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Αλλα οξέα πλήν του οξικού και των λιπαρών Δεν ανιχνεύονται

Ελεύθερη γλυκερίνη 2% κατ΄ ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ολικό οξικό οξύ Τουλάχιστον 9% και όχι άνω του 32%

Ελεύθερα λιπαρά οξέα (και οξικό οξύ) 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Ολική γλυκερίνη Τουλάχιστον 14% και όχι άνω του 31%

Θειική τέφρα 0,5% κατ΄ ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 472β ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Εστέρες του γαλακτικού οξέος με μονο- και διγλυκερίδια

Γαλακτογλυκερίδια

Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων εστεροποιημένα με γαλακτι-

κό οξύ

Ορισμός Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με γαλακτικό οξύ και λιπαρά οξέα

που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα αυτά ενδέχεται να πριέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης ελευθέρων λιπαρών οξέων, ελεύθερου γαλακτικού οξέος και ελευθέρων

γλυκεριδίων.

Περιγραφή Διαυγή ευκίνητα υγρά έως κηρώδη στερεά, μεταβλητής σύστασης

των οποίων το χρώμα ποικίλλει από λευκό έως ωχροκίτρινο.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης και λιπαρών οξέων

και γαλακτικού οξέος

Β. Διαλυτότητα Αδιάλυτοι σε νερό, κολλοειδής διαλυτοί σε ζεστό νερό.

Καθαρότητα

Αλλα οξέα πλήν του γαλακτικού και των λιπαρών. Δεν ανιχνεύονται

Ελεύθερη γλυκερίνη
 Αρσενικό
 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο
 Μόλυβδος
 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο
 Υδράργυρος
 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο
 Κάδμιο
 1 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο
 Βαρέα μέταλλα (ως Pb)
 10 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Ολικό γαλακτικό οξύ Τουλάχιστον 13% και όχι άνω του 45%

Ελεύθερα λιπαρά οξέα (και γαλακτικό οξύ) 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Ολική γλυκερίνη Τουλάχιστον 13% και όχι άνω του 30%

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

800±25°C

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 472γ ΚΙΤΡΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Citrem

Εστέρες του κιτρικού οξέος με μονο- και διγλυκερίδια

Κιτρογλυκερίδια

Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων εστεροποιημένα με κιτρικό

οξύ.

Ορισμός Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με κιτρικό οξύ και λιπαρά οξέα που

απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα αυτά είναι δυνατόν να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης ελεύθερων λιπαρών οξέων, ελεύθερου κιτρικού οξέος και ελεύθερων γλυκεριδίων και να έχουν εξουδετερωθεί πλήρως ή εν μέρει με υδροξεί-

διο του νατρίου ή υδροξείδιο του καλίου.

Υγρά έως κηρώδη στερεά ή ημιστερεά των οποίων το χρώμα ποι-

κίλλει από υποκίτρινο έως ανοικτό καφέ.

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης λιπαρών οξέων και

κιτρικού οξέος Β. Διαλυτότητα

Αδιάλυτοι σε κρύο νερό. Κολλοειδώς διαλυτοί σε ζεστό νερό. Διαλυ-

τοί σε λίπη και έλαια, Αδιάλυτοι σε ψυχρή αιθανόλη.

Καθαρότητα

Αλλα οξέα πλήν του κιτρικού και των λιπαρών.

Ελεύθερη γλυκερίνη 2% κατ' ανώτατο όριο

Ολική γλυκερίνη Τουλάχιστον 8% και όχι άνω του 33% Ολικό κιτρικό οξύ Τουλάχιστον 13% και όχι άνω του 50%

Θειϊκή τέφρα (προσδιοριζόμενη στους 800±25 °C Μη εξυδετερωμένα προϊόντα: 0,5% κατ' ανώτατο όριο

Μερικώς ή πλήρως εξουδετερωμένα προϊόντα: 10% κατ'ανώτατο

όριο

Μη ανιχνεύσιμα

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Τα κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 472δ ΤΡΥΓΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Εστέρες του τρυγικού οξέος με μονο- και διγλυκερίδια

Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων εστεροποιημένα με τρυγικό

οξύ.

Ορισμός Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με τρυγικό οξύ και λιπαρά οξέα που

απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα αυτά ενδέχεται να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης ελευθέρων λιπαρών οξέων, ελεύθερου τρυγικού οξέος και ελευθέρων γλυκερι-

δίων.

Περιγραφή Κολλώδη πυκνόρρευστα υποκίτρινα υγρά έως σκληροί κίτρινοι κη-

ροi.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης λιπαρών οξέων και

τρυγικού οξέος **Καθαρότητα**

Αλλα οξέα πλήν του τρυγικού και των λιπαρών. Δεν ανιχνεύονται

Ελεύθερη γλυκερίνη 2% κατ' ανώτατο όριο

Ολική γλυκερίνη Τουλάχιστον 12% και όχι άνω του 29%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ολικό τρυγικό οξύ Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 50%

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Θειική τέφρα 0,5% κατ΄ ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

36-74

Ε 472ε ΑΚΕΤΥΛΟ- ΚΑΙ ΔΙΑΚΕΤΥΛΟΤΡΥΓΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ ΤΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ

Συνώνυμα Εστέρες του διακετυλοτρυγικού οξέος με μονο- και διγλυκερίδια

Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων εστεροποιημένα με ακετυλο-

και διακετυλοτρυγικό οξύ.

Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με διακετυλοτρυγικό οξύ και λιπαρά

Ορισμός Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με ακετυλο- και διακετυλοτρυγικό

οξύ (παράγωγα του τρυγικού οξέος) και με λιπαρά οξέα που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα αυτά είναι δυνατόν να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκερίνης, ελεύθερων λιπαρά οξέα, ελεύθερο τρυγικό οξύ και τους συνδυασμούς τους καθώς και ελεύθερα γλυκερίδια. Περιέχουν επίσης τρυγικούς και οξικο-

ύς εστέρες των λιπαρών οξέων.

Ποικίλλουν από κολλώδη πυκνόρρευστα υγρά και λιποειδή ημιστε-Περιγραφή

ρεά έως κηρούς κίτρινου χρώματος, όταν δε έλθουν σε επαφή με

υγρό αέρα, υδρολύονται ελευθερώνοντας οξικό οξύ

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης λιπαρών οξέων και

τρυγικού οξέος και οξικού οξέος

Καθαρότητα

Αλλα οξέα πλήν του οξικού, του τρυγικού και των

λιπαρών.

Ελεύθερη γλυκερίνη 2% κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 14% και όχι άνω του 28% Ολική γλυκερίνη

0,5% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους Θειική τέφρα

800±25°C

Δεν ανιχνεύονται

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ολικό τρυγικό οξύ Τουλάχιστον 10% και όχι άνω του 40% Ολικό οξικό οξύ Τουλάχιστον 8% και όχι άνω του 32%

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 472στ ΜΕΙΚΤΟΙ ΟΞΙΚΟΙ ΚΑΙ ΤΡΥΓΙΚΟΙ ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΩΝ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΩΝ

Μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων εστεροποιημένα με οξικό και Συνώνυμα

τρυγικό οξύ

Ορισμός Μεικτοί εστέρες της γλυκερίνης με οξικό και τρυγικό οξύ και με λιπαρά οξέα που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Τα προϊόντα

αυτά είναι δυνατόν να περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερη γλυκερίνη, ελεύθερα λιπαρά οξέα, ελεύθερο τρυγικό και οξικό οξύ καθώς και ελεύθερα γλυκερίδια. Περιέχουν ενδεχομένους μονο- και διακετυλοτρυγικούς εστέρες μονο- και διγλυκεριδίων λιπαρών οξέων. Κολλώδη υγρά έως στερεά, των οποίων το χρώμα ποικίλλει από λε-

υκό έως ωχροκίτρινο.

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης λιπαρών οξέων και

τρυγικού οξέος και οξικού οξέος

Καθαρότητα

Αλλα οξέα πλήν του οξικού, του τρυγικού και των

λιπαρών.

Ελεύθερη γλυκερίνη

Ολική γλυκερίνη Θειική τέφρα

2% κατ' ανώτατο όριο Τουλάχιστον 12% και όχι άνω του 27%

0,5% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

Δεν ανιχνεύονται

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ολικό οξικό οξύ Τουλάχιστον 10% και όχι άνω του 20% Ολικό τρυγικό οξύ Τουλάχιστον 20% και όχι άνω του 40%

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Εστεροσάκχαρα

Ε 473 ΕΣΤΕΡΕΣ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΣΑΚΧΑΡΟΖΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Σακχαρεστέρες

Συνίστανται κυρώς από μονο- δι- και τριεστέρες της σακχαρόζης με λιπαρά οξέα που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Παρασκευάζονται από σακχαρόζη και μεθυλ- και αιθυλεστέρες εδωδίμων λιπαρών οξέων ή από σακχαρογλυκερίδια με εκχύλιση. Για την παρασκευή τους δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλοι οργανικοί διαλύτες εκτός από διμεθυλοσουφλοξείδιο, διμεθυλοφορμαμίδιο, οξικό αιθυλεστέρα, προπανόλη-2, 2-μεθυλοπροπανόλη-1, προπυλενογλυ-

κόλη και μεθυλαιθυλκετόνη. Περιεκτικότητα τουλάχιστον 80%

Στερεά σε μορφή σκληρής γέλης, μαλακών μαζών ή λευκής έως ε-

λαφρώς γκριζωπής σκόνης.

Ταυτοποίηση

Δοκιμασία

Περιγραφή

Α. Θετικές δοκιμές σακχαρόζης και λιπαρών οξέων

Β. Διαλυτότητα Ελάχιστα διαλυτοί σε νερό Διαλυτοί σε αιθανόλη

Καθαρότητα

2% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους Θειϊκή τέφρα

800+25°C

Ελεύθερη σακχαρόζη 5% κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδιιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μεθανόλη 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Διμεθυλοσουλφοξείδιο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Διμεθυλοφορμαμίδιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2-Μεθυλο-προπανόλη-1

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Οξικός αιθυλεστέρας

Προπανόλη 2 350 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό Προπυλενογλυκόλη

Μεθυλαιθυλκετόνη 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 474 ΣΑΚΧΑΡΟΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ

Ορισμός

Τα σακχαρογλυκερίδια παράγονται με αντίδραση σακχαρόζης με εδώδιμα λίπη ή έλαια, οπότε προκύπτουν κυρίως μείγματα μονο- δικαι τριεστέρων της σακχαρόζης με λιπαρά οξέα μαζί με υπολείμματα μονο- δι- και τριγλυκεριδίων από τα χρησιμοποιούμενα λίπη ή έλαια. Για την παρασκευή τους δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλοι οργανικοί διαλύτες εκτός από κυκλοεξάνιο, διμεθυλοφορμαμίδιο, οξικό αιθυλεστέρα, 2-μεθυλοπροπανόλη-1 και προπανόλη-2.

Περιεκτικότητα σε εστέρες λιπαρών οξέων με σακχαρόζη τουλάχιστον 40% και όχι άνω του 60%

Στερεά σε μορφή μαλακών μαζών σκληρής γέλης ή λευκής έως υ-

πόλευκης σκόνης.

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές σακχαρόζης και λιπαρών οξέων

Αδιαλυτοί σε κρύο νερό Β. Διαλυτότητα Διαλυτά σε αιθανόλη

Καθαρότητα

2% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800+25°C

5% κατ' ανώτατο όριο

3% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Θειική τέφρα

Ελεύθερη σακχαρόζη Ελεύθερα λιπαρά οξέα

Αρσενικό

ΕΚΔΟΣΗ 3/ Μάιος 2011

36-76

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μεθανόλη Διμεθυλοφορμαμίδιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2-Μεθυλο-προπανόλη-1 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό Κυκλοεξάνιο

Οξικός αιθυλεστέρας

350 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, χωριστά ή σε συνδυασμό Προπανόλη 2

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 475 ΕΣΤΕΡΕΣ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΠΟΛΥΓΛΥΚΕΡΙΝΕΣ

Εστέρες πολυγλυκερινών με λιπαρά οξέα Συνώνυμα

Εστέρες πολυγλυκερολών με εστέρες λιπαρών οξέων Ορισμός

Οι εστέρες λιπαρών οξέων με πολυγλυκερίνες λαμβάνονται με εστεροποίηση πολυγλυκερινών με εδώδιμα λίπη και έλαια ή με λιπαρά οξέα που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Η πολυγλυκερινική ρίζα είναι κατά κύριο λόγο δι-τρι- και τετραγλυκερίνη ενώ η περιεκτικότητα σε επταγλυκερίνη ή ανώτερες πολυγλυκερίνες δεν υπερβα-

ίνει το 10%

Συνολική περιεκτικότητα σε εστέρες λιπαρών οξέων τουλάχιστον Δοκιμασία

Ελαιώδη έως πολύ πυκνόρρευστα ανοικτοκίτρινα έως κεχριμπαρόχ-Περιγραφή

ρωμα υγρά, εὐπλαστα ή μαλακά στερεά ανοικτού καστανού έως μεσαίου καφέ και σκληρά κηρώδη στερεά χρώματος καστανού έως

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης πολυγλυκερινών και

λιπαρών οξέων Β. Διαλυτότητα

Οι εστέρες αυτοί ποικίλλουν από εξαιρετικά υδρόφιλες έως εξαιρετικά λιπόφιλες ουσίες αλλά ως τάξη συμπεριφέρονται ως κολλοειδώς διαλυτοί σε νερό και διαλυτοί σε οργανικούς διαλύτες και σε έλαια.

Καθαρότητα

0,5% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους Θειϊκή τέφρα

800±25°C

Άλλα οξέα πλην των λιπαρών Δεν ανιχνεύονται

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 6% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Γλυκερίνη και πολυγλυκερίνες ολικές Τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 60%

Γλυκερίνη και πολυγλυκερίνες ελεύθερες 7% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασβέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 476 ΠΟΛΥΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΥΚΙΚΙΝΕΛΑΪΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

Συνώνυμα Γλυκερίδια συμπυκνωμένων λιπαρών οξέων κικινελαίου

Πολυγλυκερίδια πολυσυμπυκνωμένων λιπαρών οξέων κικινελαίου

Πολυγλυκερίδια διεστεροποιημένου κικινελαϊκού οξέος

PGPR

Ορισμός Τα πολυγλυκερίδια του πολυκικινελαϊκού οξέος παρασκευάζονται

με εστεροποίηση πολυγλυκερινών με συμπυκνωμένα λιπαρά οξέα

κικινελαίου

Διαυγές, πολύ παχύρρευστο υγρό.

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό και αιθανόλη, διαλυτό σε αιθέρα, υδρογονάνθρα-

κες και αλογονωμένους υδρογονάνθρακες

Β. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης πολυγλυκερίνης και

κικινελαϊκού οξέος

Γ. Δείκτης διαθλάσεως [n] $_{D}$ 65 Μεταξύ 1,4630 και 1,4665

Καθαρότητα

Η πολυγλυκερινική ρίζα αποτελείται τουλάχιστον κατά 75% από δι-Πολυγλυκερίνες

τρι- και τετραγλυκερίνες και δεν περιέχει επταγλυκερίνη ή ανώτερες

πολυγλυκερίνες σε αναλογία μεγαλύτερη από 10%

Αριθμός υδροξυλίων Μεταξύ 80 και 100 Βαθμός οξύτητας 6 κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 477 ΕΣΤΕΡΕΣ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΠΑΝΟΔΙΟΛΗ-1,2

Συνώνυμα Εστέρες λιπαρών οξέων με προπυλενογλυκόλη

Συνίστανται από μείγματα μονο- και διεστέρων της προπανοδιόλης-Ορισμός

1,2 με λιπαρά οξέα που απαντούν στα εδώδιμα λίπη και έλαια. Η αλκοολική ρίζα είναι αποκλειστικά προπανοδιόλη- 1,2 με το διμερές της και με ίχνη του τριμερούς. Δεν περιέχουν άλλα οργανικά οξέα

εκτός από εδώδιμα λιπαρά οξέα.

Δοκιμασία Συνολική περιεκτικότητα σε εστέρες λιπαρών οξέων τουλάχιστον

Περιγραφή Διαυγή υγρά ή κηρώδη λευκά στερεά, άμορφα ή μορφή νιφάδων ή

σφαιριδίων με ευχάριστη οσμή.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές προπυλενογλυκόλης και λιπαρών

Καθαρότητα

οξέων

Θειική τέφρα 0,5% κατ' ανώτατο όριο προσδιοριζόμενη με πύρωση στους 800+25°C Άλλα οξέα πλην των λιπαρών Δεν ανιχνεύονται

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 6% κατ' ανώτατο όριο εκφρασμένα σε ελαϊκό οξύ

Ολική προπανοδιόλη -1,2 Τουλάχιστον 11% και όχι άνω του 31%

Ελεύθερη προπανοδιόλη -1,2 0,5% κατ' ανώτατο όριο Διμερές και τριμερές της προπυλενογλυκόλης 0,5% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) Τα παραπάνω κριτήρια καθαρότητας ισχύουν για το πρόσθετο απαλλαγμένο από άλατα λιπαρών οξέων με νάτριο, κάλιο και ασ-

βέστιο αν και επιτρέπεται η παρουσία αυτών των ουσιών σε μέγιστη αναλογία 6% (εκφρασμένη σε ελαϊκό νάτριο).

Ε 479β ΘΕΡΜΙΚΏΣ ΟΞΕΙΔΏΜΕΝΟ ΣΟΓΙΕΛΑΙΌ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΑΝΤΙΔΡΆΣΕΙ ΜΕ ΜΟΝΟ- ΚΑΙ ΔΙΓΛΎΚΕΡΙΔΙΑ ΛΙΠΑΡΏΝ

<u>ΟΞΕΩΝ</u>

TOSOM

Συνώνυμα Ορισμός

Το θερμικώς οξειδωμένο σογιέλαιο που έχει αντιδράσει με μονο- και διγλυκερίδια λιπαρών οξέων είναι ένα πολύπλοκο μείγμα εστέρων της γλυκερίνης με λιπαρά οξέα εδωδίμων λιπών και λιπαρά οξέα θερμικώς οξειδωμένου σογιέλαιου. Παρασκευάζεται με αληλεπίδραση και απόσμηση υπό κενό στους 130°C μείγματος αποτελούμενο από θερμικώς οξειδωμένο σογιέλαιο σε αναλογία 10% και μονο- και

διγλυκερίδια εδωδίμων λιπαρών οξέων σε αναλογία 90%.

Το χρησιμοποιούμενο σογιέλαιο πρέπει να έχει ληφθεί αποκλειστικά

από σπέρματα φυτών σόγιας που απαντούν στη φύση. Ωχροκίτρινη έως υποκάστανη ουσία με κηρώδη ή στερεά σύσταση.

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό

Διαλυτό σε θερμά έλαια ή λίπη

Καθαρότητα

Περιοχή τιμών σημείου τήξεως 55°C - 65°C

Ελεύθερα λιπαρά οξέα 1,5% κατ' ανώτατο όριο υπολογιζόμενα ως ελαϊκό οξύ

Ελεύθερη γλυκερίνη 2% κατ' ανώτατο όριο

Ολικά λιπαρά οξέα 83% - 90% Ολική γλυκερίνη 16% - 22%

Μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων που δεν σχηματίζουν

Λιπαρά οξέα αδιάλυτα σε πετρελαϊκό αιθέρα

προϊόντα προσθήκης με ουρία

9% επί της συνολικής περιεκτικότητας με μεθυλεστέρες λιπαρών

οξέων κατ' ανώτατο όριο

2% επί των ολικών λιπαρών οξέων κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός υπεροξειδίων 3 κατ' ανώτατο όριο

Εποξείδια Περιεκτικότητα σε οξυγόνο αιθυλενοξειδίου 0,03% κατ' ανώτατο ό-

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 481 ΣΤΕΑΤΟΥΛΟ-2-ΓΑΛΑΚΤΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Ορισμός

Στεατοϋλο-γαλακτικό νάτριο

Μείγμα αλάτων με νάτριο του στεατοϋλογαλακτικού οξέος και των πολυμερών του με μικρές ποσότητες αλάτων άλλων συγγενών οξέων με νάτριο, παρασκευαζόμενο με αντίδραση στεατικού οξέος με γαλακτικό οξύ. Το προϊόν είναι δυνατόν να περιέχει και άλλα εδώδιμα λιπαρά οξέα, ελεύθερα ή εστεροποιημένα προερχόμενα από το

χρησιμοποιούμενο στεατικό οξύ. Δι-2-στεατοϋλο-γαλακτικό νάτριο Δι(2-στεατοϋλυδροξυ) προπιονικό νάτριο

246-929-7 Finecs Χημικός τύπος C21H39O4Na (κύρια συστατικά) C₁₉H₃₅O₄Na

Σκόνη ή εύθρυπτο στερεό. Λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού χρώμα-Περιγραφή

τος με χαρακτηριστική οσμή.

Ταυτοποίηση

Χημικές ονομασίες

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου, λιπαρών οξέων και γα-

λακτικού όξέος Β. Διαλυτότητα Καθαρότητα

Αδιάλυτο σε νερό, διαλυτό σε αιθανόλη

Νάτριο Τουλάχιστον 2,5% και όχι άνω του 5% Τουλάχιστον 90 και όχι άνω του 190 Αριθμός εστέρων Βαθμός οξύτητας Τουλάχιστον 60 και όχι άνω του 130 Ολικό γαλακτικό οξύ Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40%

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 482 ΣΤΕΑΤΟΫΛΟ-2-ΓΑΛΑΚΤΥΛΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Στεατοϋλο-γαλακτικό ασβέστιο

Ορισμός Μείγμα αλάτων με ασβέστιο του στεατοϋλογαλακτικού οξέος και των πολυμερών του με μικρές ποσότητες αλάτων άλλων συγγενών οξέων με ασβέστιο, παρασκευαζόμενο με αντίδραση στεατικού οξέος με γαλακτικό οξύ. Το προϊόν είναι δυνατόν να περιέχει και άλλα εδώδιμα λιπαρά οξέα, ελεύθερα ή εστεροποιημένα προερχόμενα από

το χρησιμοποιούμενο στεατικό οξύ. Δι-2-στεατοϋλο-γαλακτικό ασβέστιο Δι(2-στεατοϋλυδροξυ) προπιονικό ασβέστιο

Einecs 227-335-7 Χημικός τύπος C42H78O8Ca (κύρια συστατικά) C₃₈H₇₀O₈Ca

Σκόνη ή εθρυπτο στερεό. Λευκού ή ελαφρώς κιτρινωπού χρώματος Περιγραφή

με χαρακτηριστική οσμή.

Ταυτοποίηση

Χημικές ονομασίες

Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου, λιπαρών οξέων και

γαλακτικού οξέος

Β. Διαλυτότητα Δυσδιάλυτο σε ζεστό νερό

Καθαρότητα

Ασβέστιο Τουλάχιστον 1% και όχι άνω του 5,2% Αριθμός εστέρων Τουλάχιστον 125 και όχι άνω του 190 Ολικό γαλακτικό οξύ Τουλάχιστον 15% και όχι άνω του 40% Βαθμός οξύτητας Τουλάχιστον 50 και όχι άνω του 130

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδιιιο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 483 ΤΡΥΓΙΚΟ ΣΤΕΑΤΥΛΙΟ

Τρυγικός στεατυλεστέρας Συνώνυμα

Ορισμός

Χημικές ονομασίες

Χημικός τύπος (κύρια συστατικά) Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων.Β. Περιοχή τιμών σημείου τήξεως

Καθαρότητα

Αριθμός υδροξυλίων Βαθμός οξύτητας

Συνολική περιεκτικότητα σε τρυγικό οξύ

Θειική τέφρα Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδυιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) Ασαπωνοποίητες ύλες Αριθμός ιωδίου

Ε 491 ΜΟΝΟΣΤΕΑΤΙΚΗ ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ

Ορισμός

Einecs Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Περιοχή τιμών σημείου τήξεωςΓ. Φάσμα απορρόφησης στο υπέρυθρο

Καθαρότητα

Υγρασία Θειική τέφρα

Βαθμός οξύτητας Αριθμός σαπωνοποίησης Αριθμός υδροξυλίων Αρσενικό

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 492 ΤΡΙΣΤΕΑΤΙΚΗ ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ

Ορισμός

Einecs

Τρυγικός στεατυλ-παλμιτυλεστέρας εστεροποίησης του τρυγικού οξέος με στεατυλική αλκοόλη του εμπορίου, αποτελούμενη βασικά από στεατυλική και παλμιτυλική αλκοόλη. Το προϊόν συνίσταται κυρίως από το διεστέρα με μικρές ποσότητες μονοεστέρα και πρώτων υλών που δεν έχουν αντιδράσει.

Τρυγικό διστεατύλιο Τρυγικό διπαλμιτύλιο C₃₈H₇₄O₆ έως C₄₀H₇₈O₆

627 έως 655

Συνολική περιεκτικότητα σε εστέρες τουλάχιστον 90%, που αντιστοιχεί σε αριθμό εστέρων τουλάχιστον 163 και όχι άνω του 180 Λιπαρό στερεό (σε θερμοκρασία 25°C) χρώματος κρεμ.

67 °C έως 77°C. Μετά από σαπωνοποίηση οι κεκορεσμένες λιπαρές αλκοόλες με μακρά αλυσίδα ατόμων άνθρακα τήκονται σε θερμοκρασία 49°C έως 55°C.

Τουλάχιστον 200 και όχι άνω του 220

5,6 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 18% και όχι άνω του 35%

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη στους 800±25°C

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 77% και όχι άνω του 83% 4 κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Wijs)

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης του σορβίτη και των ανυδριτικών παραγώγων του με εδώδιμο στεατικό οξύ του εμπορίου 215-664-9

Περιεκτικότητα σε μείγμα σορβίτη, ανυδριτικών παραγώγων του και εστέρων του σορβίτη και των ανυδρατικών παραγώγων του τουλά-χιστον 95%.

Ελαφρά σφαιρίδια ή νιφάδες ή σκληρό κηρώδες στερεό χρώματος κρεμ προς χρυσοκάστανο με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή.

Διαλυτή σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξεως της σε τολουόλιο, διοξάνιο, τετραχλωράνθρακα, αιθέρα, μεθανόλη, αιθανόλη και ανιλίνη, αδιάλυτη σε πετρελαϊκό αιθέρα και ακετόνη, αδιάλυτη σε κρύο νερό αλλά κολλοειδώς διαλυτή σε ζεστό νερό. Σχηματίζει θολά διαλύματα σε θερμοκρασίες άνω των 50°C σε ορυκτέλαια και οξικό αιθυλεστέρα.

50°C - 52°C

Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης λιπαρών οξέως με πολυαλκοόλες

2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

10 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 147 και όχι άνω του 157 Τουλάχιστον 235 και όχι άνω του 260

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης του σορβίτη και των ανυδριτικών παραγώγων του με εδώδιμο στεατικό οξύ του εμπορίου 247-891-4

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Περιοχή τιμών σημείου τήξεωςΓ. Φάσμα απορρόφησης στο υπέρυθρο

Καθαρότητα

Υγρασία Θειική τέφρα

Βαθμός οξύτητας Αριθμός σαπωνοποίησης Αριθμός υδροξυλίων

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 493 ΜΟΝΟΛΑΥΡΙΚΗ ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ Ορισμός

Einecs Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Φάσμα απορρόφησης στο υπέρυθρο

Καθαρότητα

Υγρασία Θειική τέφρα

Βαθμός οξύτητας Αριθμός σαπωνοποίησης Αριθμός υδροξυλίων

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδυιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Ε 494 ΜΟΝΟΕΛΑΙΚΗ ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ

Ορισμός

Einecs Δοκιμασία

Περιγραφή

Περιεκτικότητα σε μείγμα σορβίτη, ανυδριτικών παραγώγων του και εστέρων του σορβίτη και των ανυδρατικών παραγώγων του τουλάχιστον 95%.

Ελαφρά σφαιρίδια ή νιφάδες ή σκληρό κηρώδες στερεό χρώματος κρεμ προς χρυσοκάστανο με ελαφρά οσμή.

Δυσδιάλυτη σε τολουόλιο, αιθέρα τετραχλωράνθρακα και οξικό αιθυλεστέρα, κολλοειδώς διαλυτή σε πετρελαϊκό αιθέρα ορυκτέλαια, φυτικά έλαια, ακετόνη και διοξάνιο, αδιάλυτη σε νερό, μεθανόλη και αιθανόλη

47°C - 50°C

Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης λιπαρών οξέων με πολυαλκοόλες

2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

800±25°C

15 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 176 και όχι άνω του 188 Τουλάχιστον 66 και όχι άνω του 80

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης του σορβίτη και των ανυδριτικών παραγώγων του με εδώδιμο στεατικό οξύ του εμπορίου 215-663-3

Περιεκτικότητα σε μείγμα σορβίτη, ανυδριτικών παραγώγων του και εστέρων του σορβίτη και των ανυδρατικών παραγώγων του τουλά-χιστον 95%.

Κεχριμπαρόχρωμο, ελαιώδες παχύρρευστο υγρό, ελαφρά σφαιρίδια ή νιφάδες ή σκληρό κηρώδες στερεό χρώματος κρεμ προς χρυσοκάστανο με ελαφρά οσμή.

Κολλοειδώς διαλυτή σε ζεστό και κρύο νερό.

Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης λιπαρών οξέων με πολυαλκοόλες

2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,5% κατ' ανώτατο όριο, προσδιοριζόμενη με πύρωση στους

 $800\pm25^{\circ}C$

7 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 155 και όχι άνω του 170 Τουλάχιστον 330 και όχι άνω του 358

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης του σορβίτη και των ανυδριτικών παραγώγων του με εδώδιμο ελαϊκό οξύ του εμπορίου. Το βασικό συστατικό είναι η μονοελαϊκή1,4-σορβιτάνη. Μεταξύ των υπολοίπων συστατικών συγκαταλέγονται η ισομερής μονοελαϊκή, η διελαϊκή και η τριελαϊκή σορβιτάνη.

215-665-4

Περιεκτικότητα σε μείγμα σορβίτη, ανυδριτικών παραγώγων του και εστέρων του σορβίτη και των ανυδρατικών παραγώγων του τουλά-

χιστον 95%

Κεχριμπαρόχρωμο παχύρρευστο υγρό, ελαφρά σφαιρίδια ή νιφάδες ή σκληρό κηρώδες στερεό χρώματος κρεμ προς χρυσοκάστανο με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή.

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα

Β. Αριθμός ιωδίου

Καθαρότητα Υγρασία

Θειική τέφρα

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος Κάδμιο

Βαθμός οξύτητας

Αριθμός υδροξυλίων

Διαλυτή σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξεως της σε αιθανόλη, αιθέρα, οξικό αιθυλλεστέρα, ανιλίνη, τολουόλιο, διοξάνιο, πετρελαϊκό αιθέρα καιτετραχλωράνθρακα. Αδιάλυτη σε κρύο νερό κολλοειδώς διαλυτή σε ζεστό νερό.

Ο αριθμός ιωδίου του υπολείμματος ελαϊκού οξέος που λαμβάνεται με σαπωνοποίηση της εξεταζόμενης μονοελαϊκής σορβιτάνης κυμαί-

νεται μεταξύ 80 και 100.

2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,5% κατ' ανώτατο όριο 8 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 145 και όχι άνω του 160 Τουλάχιστον 193 και όχι άνω του 210

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Αριθμός σαπωνοποίησης

Ε 495 ΜΟΝΟΠΑΛΜΙΤΙΚΗ ΣΟΡΒΙΤΑΝΗ

Ορισμός

ανυδριτικών παραγώγων του με εδώδιμο παλμιτικό οξύ του εμπορί-Einecs 247-568-8

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε μείγμα σορβίτη, ανυδριτικών παραγώγων του και εστέρων του σορβίτη και των ανυδρατικών παραγώγων του τουλά-

Ελαφρά σφαιρίδια ή νιφάδες ή σκληρό κηρώδες στερεό χρώματος Περιγραφή

κρεμ προς χρυσοκάστανο με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή.

Μείγμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης του σορβίτη και των

Α. Διαλυτότητα Διαλυτή σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξεως της σε αιθανόλη, μεθανόλη, αιθέρα, οξικό μεθυλεστέρα, ανιλίνη, τολουόλιο, διοξάνιο, πετρελαϊκό αιθέρα καιτετραχλωράνθρακα. Αδιάλυτη σε

κρύο νερό κολλοειδώς διαλυτή σε ζεστό νερό.

Β. Περιοχή τιμών σημείου τήξεως Γ. Φάσμα απορρόφησης στο υπέρυθρο Το χαρακτηριστικό φάσμα των προϊόντων μερικής εστεροποίησης λιπαρών οξέων με πολυαλκοόλες

Καθαρότητα

Ταυτοποίηση

Υγρασία Θειϊκή τέφρα Βαθμός οξύτητας Αριθμός σαπωνοποίησης Αριθμός υδροξυλίων

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος Κάδμιο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

2% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)

0,5% κατ' ανώτατο όριο 7,5 κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 140 και όχι άνω του 150 Τουλάχιστον 270 και όχι άνω του 305

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 500 (i) ANOPAKIKO NATPIO

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

FINECS Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και για ανθρακικά

Β. Διαλυτότητα

Καθαρότητα Απώλεια κατά την ξήρανση Σόδα

Ανθρακικό νάτριο

207-838-8

 $Na_2CO_3 \cdot nH_2O (n = 0.1 \dot{\eta} 10)$

106,00 (ἀνυδρο)

Περιεκτικότητα σε Να₂CO₃ τουλάχιστον 99 % στο άνυδρο προϊόν Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κοκκώδεις ή κρυσταλλική σκόνη Η άνυδρη μορφή είναι υγροσκοπική, η δεκαένυδρη παρουσιάζει ε-

ξανθήσεις

Ευδιάλυτο στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

2 % κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο), 15 % (μονοένυδρο) ή 55 – 65 % (δεκαένυδρο) (70 °C με βαθμιαία αύξηση στους 300 °C μέχρι στα-

θερό βάρος)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 500 (ii) OEINO ANOPAKIKO NATPIO

Συνώνυμα Διττανθρακικό νάτριο, διττανθρακική σόδα, σόδα ζαχαροπλαστικής

Ορισμός

Χημική ονομασία Όξινο ανθρακικό νάτριο

EINECS 205-633-8 Χημικός τύπος NaHCO $_3$ Μοριακό βάρος 84,01

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % στο άνυδρο προϊόν **Περιγραφή** Άχρωμη ή λευκή κρυσταλλική μάζα ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και για ανθρακικά

B. pH διαλύματος 1 % Μεταξύ 8,0 και 8,6

Γ. Διαλυτό τητα Διαλυτό στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,25 % κατ' ανώτατο όριο (υπεράνω silica gel, 4h) Αμμωνιακά άλατα Μετά από θέρμανση να μην ανιχνεύεται οσμή αμμωνίας

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 500 (iii) ΣΕΣΚΙΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Μονόξινο διττανθρακικό νάτριο

EINECS 208-580-9

Xημικός τύπος Na₂(CO)₃ · NaHCO₃ · 2H₂O

Μοριακό βάρος 226,03

Δοκιμασία Περιεκτικότητα μεταξύ 35,0 και 38,6 % σε NaHCO₃ και μεταξύ 46,4

και 50,0% σε Na₂CO₃

Περιγραφή Λευκές νιφάδες, κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και για ανθρακικά

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό

Καθαρότητα

Χλωριούχο νάτριο
 Σίδηρος
 Αρσενικό
 Μόλυβδος
 Υδράργυρος
 Τ mg/kg κατ' ανώτατο όριο
 Τ mg/kg κατ' ανώτατο όριο
 Τ mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 501 (i) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Ανθρακικό κάλιο EINECS 209-529-3

Χημικός τύπος $K_2 \text{CO}_3 \cdot \text{nH}_2 \text{O} \ (\text{n} = 0 \ \dot{\eta} \ 1,5)$ Μοριακό βάρος $138,21 \ (\dot{\text{α}} \text{νυδρο})$

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή, λίαν υγροσκοπική σκόνη

Η ένυδρη μορφή απαντάται ως μικροί, λευκοί, ημιδιαφανείς κρύσ-

ταλλοι ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και για ανθρακικά

Β. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 5 % (ἀνυδρο) ή 18 % (ἐνυδρο) κατ' ανώτατο όριο (180 °C, 4h)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Ε 501 (ii) ΟΞΙΝΟ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Διττανθρακικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία 'Οξινο ανθρακικό κάλιο

EINECS 206-059-0 Χημικός τύπος KHCO₃ Μοριακό βάρος 100,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και όχι μεγαλύτερη από 101,0

% σε ΚΗCΟ3 στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή σκόνη ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και για ανθρακικά

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,25 % κατ' ανώτατο όριο (υπεράνω silica gel, 4h)

3 mg/kg % κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg % κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg % κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 503 (i) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Το ανθρακικό αμμώνιο από καρβαμιδικό αμμώνιο, ανθρακικό αμμώ-Ορισμός

νιο και όξινο ανθρακικό αμμώνιο σε ποικίλες αναλογίες

Χημική Ονομασία Ανθρακικό αμμώνιο

EINECS 233-786-0

Χημικός τύπος $CH_6N_2O_2$, $CH_8N_2O_3$ kai CH_5NO_3

Μοριακό βάρος Καρβαμιδικό αμμώνιο 78,06, ανθρακικό αμμώνιο 98,73, όξινο αν-

θρακικό αμμώνιο 79,06

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 30,0 % και όχι μεγαλύτερη από 34,0 %

σε ΝΗ₃

Περιγραφή Λευκή σκόνη ή σκληρές ή ημιδιαφανείς μάζες ή κρύσταλλοι. Εκτιθέ-

μενο στον αέρα καθίσταται αδιαφανές και μετατρέπεται τελικά σε λευκούς πορώδεις βώλους ή σκόνη (διττανθρακικού αμμωνίου) λό-

γω απώλειας αμμωνίας και διοξειδίου του άνθρακα.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αμμώνιο και για ανθρακικά

Β. pΗ διαλύματος 5% Περίπου 8,6 Διαλυτό στο νερό Γ. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μη πτητικές ύλες Χλωριούχα 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Θειικά Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 503 (ii) ΟΞΙΝΟ ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Συνώνυμα Διττανθρακικό αμμώνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία 'Οξινο ανθρακικό αμμώνιο

EINECS 213-911-5 Χημικός τύπος CH₅NO₃ Μοριακό βάρος 79.06

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % Περιγραφή Λευκοί κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αμμώνιο και για ανθρακικά

Β. pΗ διαλύματος 5% Περίπου 8,0

Γ. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Μη πτητικές ύλες 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Χλωριούχα 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Θειικά Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 504(ii) ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Συνώνυμα Όξινο ανθρακικό μαγνήσιο, ένυδρο βασικό ανθρακικό μαγνήσιο, υδ-

ροξείδιο του ανθρακικού μαγνησίου

Ορισμός

Χημική ονομασία Ένυδρο υδροξείδιο του ανθρακικού μαγνησίου

235-192-7 **EINECS**

Χημικός τύπος 4MgCO₃Mg(OH)₂5H₂O

Μοριακό βάρος 485

Δοκιμασία Περιεκτικότητα mg τουλάχιστον 40,0% και κατ' ανώτατο όριο

45,0% υπολογιζόμενη σε MgO

Περιγραφή Ελαφρά, λευκή εύθρυπτη μάζα ή πολύ ελαφριά λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές μαγνησίου και ανθρακικού άλα-

Β. Διαλυτότητα Πρακτικά αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο στην αιθανόλη

Καθαρότητα

Ύλες αδιάλυτες σε οξέα 0,05% κατ' ανώτατο όριο Υδατοδιαλυτές ύλες 1,0% κατ' ανώτατο όριο 1,0% κατ' ανώτατο όριο Ασβέστιο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 507 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα Υδροχλώριο, σπίρτο του άλατος

Ορισμός

Χημική ονομασία Υδροχλωρικό οξύ **EINECS** 231-595-7 Χημικός τύπος **HCI** 36,46 Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Το υδροχλωρικό οξύ διατίθεται στο εμπόριο σε ποικίλες συγκεντρώ-

σεις. Το πυκνό υδροχλωρικό οξύ περιέχει τουλάχιστον 35,0 % ΗCI Διαυγές, άχρωμο ή ελαφρά κιτρινωπό, διαβρωτικό υγρό με διαπε-

ραστική οσμή

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Θετικές δοκιμές για οξύ και για χλωριούχα

Β. Διαλυτότητα Διαλυτό στο νερό και σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Σύνολο οργανικών ενώσεων Σύνολο οργανικών ενώσεων (που δεν περιέχουν φθόριο): 5mg/kg

κατ' ανώτατο όριο

Βενζόλιο: 0,05 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Φθοριωμένες ενώσεις (σύνολο): 25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μη πτητικές ύλες 0,5 % κατ' ανώτατο όριο

70 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως SO₂) Αναγωγικές ουσίες Οξειδωτικές ουσίες 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl₂)

Θειικά 0,5 % κατ' ανώτατο όριο Σίδηρος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 508 ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Συλβίνης Συλβίτης

Ορισμός

Χημική ονομασία Χλωριούχο κάλιο Einecs 231-211-8 Χημικός τύπος KCI Μοριακό βάρος 74.56

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Αχρωμοι επιμήκεις, πολυγωνικοί ή κυβοειδείς κρύσταλλοι ή λευκή

κοκκώδης σκόνη, ἁοσμα

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Β. Θετικές δοκιμές καλίου και χλωριόντων

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

Νάτριο Αρνητική δοκιμή

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βαρέα μέταλλα (ως Pb) 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 509 ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Χλωριούχο ασβέστιο

EINECS 233-140-8

Χημικός τύπος $CaCl_2 \land nH_2O (n = 0,2 \dot{\eta} 6)$

Μοριακό βάρος 110,99 (ἀνυδρο), 147,02 (διένυδρο), 219,08 (εξαένυδρο) Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 93,0 % στο ἀνυδρο προϊόν **Περιγραφή** Λευκή, ἀσσμη, υγροσκοπική σκόνη ή εφυδατούμενοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και για χλωριούχα

Β. Διαλυτότητα Άνυδρο χλωριούχο ασβέστιο: Ευδιάλυτο στο νερό και αιθανόλη

Διένυδρο: Ευδιάλυτο στο νερό, διαλυτό σε αιθανόλη. Εξαένυδρο:

Πολύ διαλυτό στο νερό και σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Άλατα μαγνησίου και αλκαλίων 5 % κατ' ανώτατο όριο στο άνυδρο προϊόν

Φθοριούχα40 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριοΑρσενικό3 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριοΜόλυβδος10 mg/kg κατ' ανώτατο ὁριοΥδράργυρος1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 511 ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Χλωριούχο μαγνήσιο

EINECS 232-094-6 Χημικός τύπος ${\rm MgCl_2\cdot 6H_2O}$ Μοριακό βάρος 203,30

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 %

Περιγραφή Άχρωμες, ἀοσμες, πολύ υγροσκοπικές νιφάδες ή κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για μαγνήσιο και για χλωριούχα

Β. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Αμμωνιακά 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 512 ΧΛΩΡΙΟΥΧ<u>ΟΣ (ΔΙΣΘΕΝΗΣ) ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ</u>

Συνώνυμα Ορισμός Διχλωριούχος κασσίτερος

Χημική ονομασία Διένυδρος χλωριούχος δισθενής κασσίτερος

EINECS 231-868-0 Χημικός τύπος $SnCl_2 \cdot 2H_2O$ Μοριακό βάρος 225,63

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % **Περιγραφή** Άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι

Μπορεί να έχει ελαφρά οσμή υδροχλωρικού οξέος

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κασσίτερο (ΙΙ) και για χλωρι-

ούχα

Β. Διαλυτότητα Νερό : διαλυτός σε ποσότητα νερού μικρότερη από το βάρος του,

με περίσσεια όμως νερού σχηματίζει αδιάλυτο βασικό άλας

Αιθανόλη: διαλυτός

Καθαρότητα

 Θεικά
 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Αρσενικό
 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 513 OEIIKO OEY

Συνώνυμα Έλαιο του βιτριολίου

Ορισμός

 Χημική ονομασία
 Θειικό οξύ

 EINECS
 231-639-5

 Χημικός τύπος
 H2SO₄

 Μοριακό βάρος
 98,07

Δοκιμασία Το θειικό οξύ διατίθεται στο εμπόριο σε ποικίλες συγκεντρώσεις. Η

πυκνή μορφή περιέχει τουλάχιστον 96,0 %

Περιγραφή Διαυγές, άχρωμο ή ελαφρώς καφέ, πολύ διαβρωτικό ελαιώδες υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για οξύ και για θειικά

Β. Διαλυτότητα Αναμείξιμο με νερό με παραγωγή μεγάλης ποσότητας θερμότητας,

καθώς επίσης και με αιθανόλη

Καθαρότητα

Τέφρα 0,02 % κατ' ανώτατο όριο Αναγωγικές ύλες 40 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Νιτρικά Χλωριούχα 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Σίδηρος 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Σελήνιο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 514 (i) ΘΕΙΙΚΟ NATPIO

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό νάτριο

Χημικός τύπος $Na_2SO_4 \cdot nH_2O \ (n=0 \ \dot{\eta} \ 10)$

Μοριακό βάρος 142,04 (ἀνυδρο)

322,04 (δεκαένυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % στο άνυδρο προϊόν **Περιγραφή** Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λεπτή, κρυσταλλική σκόνη

Το δεκαένυδρο εμφανίζει εξάνθηση

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και για θειικά Β. Οξύτητα διαλύματος 5 %: ουδέτερο ή ελαφρώς αλκαλικό σε χάρτη ηλιοτροπίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο) ή όχι μεγαλύτερη από 57 %

(δεκαένυδρο) στους 130°C 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 514 (ii) OEINO OEIIKO NATPIO

Ορισμός

Σελήνιο

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Χημική ονομασία Όξινο θειικό νάτριο

 Χημικός τύπος
 NaHSO4

 Μοριακό βάρος
 120,06

Δοκιμασία Περιεκτκότητα τουλάχιστον 95,2 % **Περιγραφή** Λευκοί, ἀσσμοι κρύσταλλοι ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο και για θειικάΒ. Τα διαλύματα είναι ισχυρώς όξινα

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,8 % κατ' ανώτατο όριο Αδιάλυτα στο νερό 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Σελήνιο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 515 (i) ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό κάλιο Χημικός τύπος Κ₂SO₄ Μοριακό βάρος 174,25

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 %

Περιγραφή Άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο και για θειικά

B. pH διαλύματος 5 % Μεταξύ 5,5 και 8,5

Γ. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Σελήνιο30 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΑρσενικό3 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΜόλυβδος5 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΥδράργυρος1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 515 (ii) ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία 'Όξινο θειικό κάλιο

Χημικός τύπος KHSO₄ Μοριακό βάρος 136,17

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %

Σημείο τήξεως 197 °C

Περιγραφή Λευκοί υγροσκοπικοί κρύσταλλοι, τεμάχια ή κόκκοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για κάλιο

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Σελήνιο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 516 ΘΕΙΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Γύψος, σεληνίτης

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό ασβέστιο ΕΙΝΕCS 231-900-3

Χημικός τύπος $CaSO_4 \wedge nH_2O (n = 0 \dot{\eta} 2)$

Μοριακό βάρος 136,14 (ἀνυδρο), 172,18 (διένυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % στο άνυδρο προϊόν **Περιγραφή** Λεπτή, λευκή έως ελαφρά κιτρινόλευκη άσσμη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για ασβέστιο και για θειικά

Β. Διαλυτότητα Ελαφρώς διαλυτό στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Άνυδρο: 1,5 % κατ' ανώτατο όριο (250 °C, σταθερό βάρος)

Διένυδρο: 23 % κατ' ανώτατο όριο (αυτόθι)

 Φθοριούχα
 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Σελήνιο
 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Αρσενικό
 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Μόλυβδος
 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Υδράργυρος
 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 517 ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό αμμώνιο ΕΙΝΕCS 231-984-1 Χημικός τύπος (ΝΗ₄)₂SO₄ Μοριακό βάρος 132,14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και όχι μεγαλύτερη από

100,5%

Περιγραφή Λευκή σκόνη, στιληνίζοντα πλακίδια ή κρυσταλλικά θραύσματα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αμμωνιακά και για θειικά

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση 0,25 % κατ' ανώτατο όριο Σελήνιο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 520 ΘΕΙΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό αργίλιο EINECS 233-135-0 Χημικός τύπος ΑΙ₂(SO₄)₃ Μοριακό βάρος 342,13

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % σε πυρωθέν προϊόν **Περιγραφή** Λευκή σκόνη, στιλπνίζοντα πλακίδια ή κρυσταλλικά θραύσματα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αργίλιο και για θειικά Β. pH 5 % διαλύματος ίσο με 2,9 ή παραπάνω

Γ. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση 5 % κατ' ανώτατο όριο (500 °C, 3h)

Ε 521 ΘΕΙΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό αργιλονάτριο

EINECS 233-277-3

Χημικός τύπος AlNa(SO₄)₂ $^{\land}$ nH₂O (n = 0 ή 12)

Μοριακό βάρος 242,09 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα στο άνυδρο πρϊόν τουλάχιστον 96,5 % (άνυδρο) και

99,5 % (δωδεκαένυδρο)

Περιγραφή Διαφανείς κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αργίλιο για νάτριο και για θει-

ικά

Β. Διαλυτότητα Το δωδεκαένυδρο είναι ευδιάλυτο σε νερό. Η άνυδρη μορφή είναι

ελαφρώς διαλυτή στο νερό.

Και οι δύο μορφές είναι αδιάλυτες σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Άνυδρη μορφή: 10,0 % κατ' ανώτατο όριο (220 °C, 16h)

Δωδεκαένυδρο: 47,2 % κατ' ανώτατο όριο (50-55 °C, 1h κατόπιν

200 °C, 16h)

Αμμωνιακά άλατα Μετά από θέρμανση να μην ανιχνεύεται οσμή αμμωνίας

Σελήνιο30 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΦθοριούχα30 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΑρσενικό3 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΜόλυβδος5 mg/kg κατ' ανώτατο όριοΥδράργυρος1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 522 ΘΕΙΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Δωδεκαένυδρο θειικό αργιλοκάλιο

EINECS 233-141-3 Χημικός τὑπος ΑΙΚ(SO₄)₂ ^ 12 H₂O

Μοριακό βάρος 474,38

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 %

Περιγραφή Μεγάλοι, διαφανείς κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αργίλιο για κάλιο και για θειι-

cή

Β. pH 10 % διαλύματος μεταξύ 3,0 και 4,0

Γ. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Αμμωνιακά άλατα Μετά από θέρμανση να μην ανιχνεύεται οσμή αμμωνίας

Σελήνιο 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Φθοριούχα 30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 523 ΘΕΙΙΚΟ ΑΡΓΙΛΑΜΜΩΝΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Θειικό αργιλαμμώνιο

EINECS 232-055-3

Χημικός τύπος AINH₄(SO₄)₂ · 12 H₂O

Μοριακό βάρος 453,32

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % **Περιγραφή** Μεγάλοι, άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αργίλιο για αμμωνιακά και

για θειικά

Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο σε νερό, διαλυτό σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Ε 524 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ

Συνώνυμα Καυστική σόδα, καυστικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Υδροξείδιο του νατρίου

 ΕΙΝΕCS
 215-185-5

 Χημικός τύπος
 NaOH

 Μοριακό βάρος
 40,0

Δοκιμασία Περιεκτικότητα των στερεών μορφών τουλάχιστον 98,0 % σε ολικό

άλκαλι (ως ΝαΟΗ). Περιεκτικότητα των διαλυμάτων κατ΄ αναλογία,

με βάση το δηλούμενο ή αναγραφόμενο ποσοστό ΝαΟΗ

Περιγραφή Λευκά ή σχεδόν λευκά σφαιρίδια, νιφάδες, ραβδίσκοι, συντηγμένες μάζες ή άλλες μορφές. Τα διαλύματα είναι διαυγή ή ελαφρώς θολά, άχρωμα ή ελαφρώς έγχρωμα, ισχυρώς καυστικά και υγροσκοπικά και όταν εκτίθενται στον αέρα απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα,

σχηματίζοντας ανθρακικό νάτριο

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για νάτριο

Β. Διάλυμα 1 % είναι ισχυρά αλκαλικό

Γ. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό. Ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Υδατοαδιάλυτες και οργανικές ύλες Διάλυμα 5 % είναι τελείως διαυγές και άχρωμο έως ελαφρώς έγ-

χρωμο

Ανθρακικά 0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως Na₂CO₃)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 0,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 525 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ

Συνώνυμα Καυστική ποτάσσα

Ορισμός

Χημική ονομασία Υδροξείδιο του καλίου

EINECS 215-181-3 Χημικός τύπος ΚΟΗ Μοριακό βάρος 56,11

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 85,0 % σε άλκαλι εκφρασμένα σε ΚΟΗ **Περιγραφή** Λευκά ή σχεδόν λευκά σφαιρίδια, νιφάδες, ραβδίσκοι, συντηγμένες

μάζες ή άλλες μορφές.

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για κάλιο

Β. Διάλυμα 1 % είναι ισχυρώς αλκαλικό

Γ. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό. Ευδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Υδατοαδιάλυτες ύλες Διάλυμα 5 % είναι τελείως διαυγές και άχρωμο

Ανθρακικά 3,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως Κ₂CO₃) Αρσενικό 3 mg/kg κατ`ανώτατο όριο Μόλυβδος 10 mg/kg κατ`ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ`ανώτατο όριο

Ε 526 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ⁽²⁾

Συνώνυμα Σβησμένη ἀσβεστος

Ορισμός

Χημική ονομασία Υδροξείδιο του ασβεστίου

Αριθ. ΕΙΝΕCS 215-137-3 Χημικός τύπος Ca(OH)₂ Μοριακό βάρος 74,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 92 %

Περιγραφή Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για άλκαλι και για ασβέστιο

Β. Διαλυτότητα Ελαφρώς διαλυτό στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλυτό σε γλυ-

κερίνη

Καθαρότητα

Τέφρα αδιάλυτη σε οξέα
1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Άλατα μαγνησίου και αλκαλίων
2,7 % κατ' ανώτατο όριο
Βάριο
Φθοριούχα
50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό
3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος
6 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 527 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ

Συνώνυμα Υγρή αμμωνία, ισχυρό αμμωνιακό διάλυμα

Ορισμός Χημική ονομασία

(ημική ονομασία Υδροξείδιο του αμμωνίου

 Χημικός τύπος
 NH4OH

 Μοριακό βάρος
 35,05

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 27 % σε NH₃

Περιγραφή Διαυγές, άχρωμο διάλυμα, με εξαιρετικά διαπεραστική, χαρακτηρισ-

τική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για αμμωνία

Καθαρότητα

Μη πτητικές ὑλες0,02 % κατ΄ ανώτατο ὁριοΑρσενικό3 mg/kg κατ΄ ανώτατο ὁριοΜόλυβδος5 mg/kg κατ΄ ανώτατο ὁριο

Ε 528 ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Υδροξείδιο του μαγνησίου

EINECS 215-170-3 Χημικός τύπος Μg(OH)₂ Μοριακό βάρος 58,32

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95,0 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Άοσμη, λευκή ογκώδης σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για μαγνήσιο και για αλκάλια

Β. Διαλυτότητα Πρακτικώς αδιάλυτο στο νερό και σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2h)

Απώλεια κατά την πύρωση 33 % κατ΄ ανώτατο όριο (800 °C μέχρι σταθερό βάρος)

Οξείδιο ασβεστίου 1,5 % κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 529 ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ⁽²⁾

Συνώνυμα Άσβεστος

Ορισμός

Χημική ονομασία Οξείδιο του ασβεστίου

ΕΙΝΕCS215-138-9Χημικός τύποςCaOΜοριακό βάρος56,08

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95,0 % στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή Άοσμες, σκληρές, λευκές ή γκριζόλευκες μάζες κόκκων ή λευκή έως

γκριζωπή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για αλκάλια και για ασβέστιοΒ. Κατά τη διαβροχή του δείγματος με νερό παρά-

γεται θερμότητα

Γ. Διαλυτότητα Ελαφρώς διαλυτό στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη. Διαλυτό σε γλυ-

κερίνη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση 10,0 % κατ' ανώτατο όριο (περίπου 800°C μέχρι σταθερού βάρους)

Υλες αδιάλυτες σε οξέα
1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Βάριο
300 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αλατα μαγνησίου και αλκαλίων
400 φθοριούχα
50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό
3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος
7 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 530 ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Οξείδιο του μαγνησίου

 ΕΙΝΕCS
 215-171-9

 Χημικός τύπος
 MgO

 Μοριακό βάρος
 40,31

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % στο πυρωθέν προϊόν **Περιγραφή** Ιδιαίτερα ογκώδης, λευκή σκόνη γνωστή ως ελαφρύ οξείδιο του

τοιαπερα ογκωσης, λευκή σκονη γνωστή ως ελαφρο σεειοίο του μαγνησίου ή σχετικά πυκνή λευκή σκόνη γνωστή ως βαρύ οξειδίου του μαγνησίου. 5g ελαφρού οξειδίου του μαγνησίου καταλαμβάνουν όγκο 40 έως 50 ml, ενώ 5 g βαρέως οξειδίου του μαγνησίου κα-

ταλαμβάνουν όγκο 10 έως 20 ml

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για αλκάλια και για μαγνήσιο

Β. Διαλυτότητα Πρακτικώς αδιάλυτο στο νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση 5,0 % κατ΄ ανώτατο όριο (περίπου 800 °C μέχρι σταθερό βάρος)

 Οξείδιο ασβεστίου
 1,5 % κατ' ανώτατο όριο

 Αρσενικό
 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Μόλυβδος
 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 535 ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Σιδηροεξακυανιούχο νάτριο, πρωσσικό κίτρινο της σόδας

Ορισμός

Χημική ονομασία Σιδηροκυανιούχο νάτριο

EINECS 237-081-9

Χημικός τύπος $Na_4Fe(CN)_6 \land 10 H_2O$

Μοριακό βάρος 484,1

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % **Περιγραφή** Κίτρινοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για νάτριο και για σιδηροκυανιού-

χα

Καθαρότητα

Ελεύθερη υγρασία
1,0 % κατ' ανώτατο όριο
Υδατοαδιάλυτες ύλες
0,03 % κατ' ανώτατο όριο
Χλωριούχα
0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Θειικά
0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερα κυανιούχα
Μη ανιχνεύσιμα

Ελεύθερα κυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα Σιδηροκυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 536 ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Πρωσσικό κίτρινο της ποτάσσας, σιδηροεξακυανιούχο κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Σιδηροκυανιούχο κάλιο

EINECS 237-722-2 Χημικός τύπος Κ₄Fe(CN)₆ ^ 3 H₂O

Μοριακό βάρος 422,4

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 %

Περιγραφή Λεμονοκίτρινοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για κάλιο και για σιδηροκυανιούχα

Καθαρότητα

Ελεύθερη υγρασία 1,0 % κατ' ανώτατο όριο Υδατοαδιάλυτες ύλες 0,03 % κατ' ανώτατο όριο Χλωριούχα 0,2 % κατ' ανώτατο όριο Θειικά 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα κυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα Σιδηροκυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 538 ΣΙΔΗΡΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Πρωσσικό κίτρινο της ασβέστου, σιδηροεξακυανυούχο ασβέστιο

Χημική ονομασία Σιδηροκυανιούχο ασβέστιο

EINECS 215-476-7

Xημικός τύπος Ca₂Fe(CN)₆ ^ 12H₂O

Μοριακό βάρος 508,3

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % **Περιγραφή** Κίτρινοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση Α. Θετική δοκιμή για ασβέστιο και για σιδηροκυανι-

ούχα

Ορισμός

Καθαρότητα

Ελεύθερη υγρασία 1,0 % κατ' ανώτατο όριο Υδατοαδιάλυτες ύλες 0,03 % κατ' ανώτατο όριο Χλωριούχα 0,2 % κατ' ανώτατο όριο Θειικά 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα κυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα Σιδηροκυανιούχα Μη ανιχνεύσιμα

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 541 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΡΓΙΛΟΝΑΤΡΙΟ, ΟΞΙΝΟ

Συνώνυμα SALP

Ορισμός

Χημική ονομασία Τετραένυδρο οκταφωσφορικό δεκατετραόξινο τριαργιλονάτριο (Α) ή

Οκταφωσφορικό δεκαπενταόξινο διαργιλοτρινάτριο (B)

EINECS 232-090-4

Χημικός τύπος NaAl₃H₁₄(PO₄)₈ · 4H₂O (A) Na₃Al₂H₁₅(PO₄)₈ (B)

Μοριακό βάρος 949,88 (A) 897,82 (B)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95,ο % (και οι δύο μορφές)

Περιγραφή Λευκή ἀοσμη σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για νάτριο, για αργίλιο και για

φωσφορικά

Β. pH 'Όξινο έναντι χάρτη του ηλιοτροπίου

Γ. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό. Διαλυτό σε υδροχλωρικό οξύ

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση 19,5-21,0 % (A) } (750-800 °C, 2h) 15-16 % (B) }

Φθοριούχα 25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 4 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 551 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ

Συνώνυμα Πυριτία

Ορισμός Το διοξείδιο του πυριτίου είναι μια άμμορφη ουσία, που παράγεται

συνθετικά είτε με τη μέθοδο της υδρόλυσης σε φάση ατμών, παρέχοντας ατμισμένη πυριτία, είτε με υγρή μέθοδο, παρέχοντας πυριτία καθιζήσεως, silica gel ή ένυδρη πυριτία. Η ατμισμένη πυριτία παράγεταί σε ἀνύδρη ουσιατικά κατάσταση, ενώ τα προϊόντα της υγρής μεθόδου λαμβάνονται ως ένυδρα προϊόντα ή περιέχουν επιφανεια-

κώς προσροφημένο νερό Διοξείδιο του πυριτίου

Χημική ονομασία 231-545-4 EINECS

(SiO₂)_n Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 60,08 (SiO₂)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα έπειτα από πύρωση τουλάχιστον 99,0 % (ατμισμένη

πυριτία) ή 94,0 % (ἐνυδρες μορφές)

Περιγραφή Λευκή, αφράτη σκόνη ή κόκκοι Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για πυρίτιο

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 2,5 % κατ' ανώτατο όριο (ατμισμένο πυρίτιο, 105 °C, 2h)

8,0 % κατ' ανώτατο όριο (πυρίτιο καθιζήσεως και silica gel, 105 °C,

2h)

70 % κατ' ανώτατο όριο (ένυδρη πυρίτιο, 105 °C, 2h)

Απώλεια κατά την πύρωση 2,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά ξήρανση (1 000 °C, ατμισμένη πυρι-

8,5 κατ' ανώτατο όριο μετά ξήρανση (1 000 °C, ένυδρες μορφές) Διαλυτά ιοντικά άλατα

5,0 % κατ' ανώτατο όριο (ως Να₂SO₄)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 552 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Το πυριτικό ασβέστιο είναι ένυδρο ή άνυδρο πυριτικό άλας με ποικί-Ορισμός

λες αναλογίες CaO και SiO2

Πυριτικό ασβέστιο Χημική ονομασία 215-710-8 FINECS

Δοκιμασία Περιεκτικότητα στο άνυδρο προϊόν

ως SiO₂ τουλάχιστον 50 % και όχι μεγαλύτερη από 95% ως CaO τουλάχιστον 3 % και όχι μεγαλύτερη από 35 % Λευκή έως υπόλευκη ρέουσα σκόνη που παραμένει έτσι μετά την απορρόφηση σχετικά μεγάλων ποσοτήτων νερού ή άλλων υγρών

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για πυριτικά και για ασβέστιο

Β. Σχηματίζει πηκτή με ανόργανα οξέα

Καθαρότητα

Περιγραφή

Απώλεια κατά την ξήρανση 10 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2h)

Τουλάχιστον 5 % και όχι μεγαλύτερη από 14 % (1000 °C, σταθερό Απώλεια κατά την πύρωση

βάρος)

Νάτριο 3 % κατ' ανώτατο όριο Φθοριούχα 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 553α (i) ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Ορισμός Το πυριτικό μαγνήσιο είναι μια σύνθετη ένωση με γραμμομοριακή αναλογία οξειδίου του μαγνησίου του πυριτίου περίπου 2:5 Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 15 % σε MgO και τουλάχιστον 67 %

σε SiO₂ στο πυρωθέν προϊόν

Περιγραφή Πολύ λεπτή, λευκή, ἀοσμη σκόνη, απηλλαγμένη αδρομερών κόκκων

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για μαγνήσιο και για πυριτικά

Β. pΗ υδαρούς αιωρήματος 10 % Μεταξύ 7,0 και 10,8

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 2h)

Απώλεια κατά την πύρωση 15 % κατ' ανώτατο όριο μετά ξήρανση (1 000 °C, 20min)

Υδατοδιαλυτά άλατα 3 % κατ' ανώτατο όριο Ελεύθερα αλκάλια 1 % κατ' ανώτατο όριο (ως ΝαΟΗ) Φθοριούχα 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 553α (ii) ΤΡΙΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία Τριπυριτικό μαγνήσιο

EINECS 239-076-7

Χημικός τύπος $Mq_2SiO_8 \cdot xH_2O$ (σύνθεση κατά προσέγγιση)

Δοκιμασία

Λεπτή. Λευκή σκόνη, χωρίς αδρομερείς κόκκους

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για μαγνήσιο και για πυριτικά

Β. pΗ υδαρούς αιωρήματος 5 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την πύρωση

Υδατοδιαλυτά άλατα

Ελεύθερο άλκαλι Φθοριούχα Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Ε 553β ΤΑΛΚΗΣ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

FINECS

Χημικός τύπος Μοριακό βάρος

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Απορρόφηση ΙR

Β. Φασματοσκοπία διάθλασης ακτίνων Χ

Γ. Διαλυτότητα Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ύλες διαλυτές σε οξέα Υδατοδιαλυτές ύλες

Σίδηρος διαλυτός σε οξύ

Αρσενικό

Μόλυβδος

Ε 554 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΟΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου, αργιλίου και πυριτίου

Β. pH εναιωρήματος συγκεντρώσεως 5 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Απώλεια κατά την καύση

Νάτριο

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 29,0 % σε MgO και τουλάχιστον 65,0

% σε SiO₂ και τα δύο σε πυρωθέν προϊόν

Μεταξύ 6,3 και 9,5

Τουλάχιστον 17 % και όχι μεγαλύτερη από 34 % (1000 °C)

2 % κατ' ανώτατο όριο

1 % κατ' ανώτατο όριο (ως ΝαΟΗ)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Στεατίτης

Φυσική μορφή του ένυδρου ορθοπυριτικού μαγνησίου που περιέχει

διάφορες αναλογίες, συναφών ορυκτών όπως α-χαλαζία, ασβεστίτη,

χλωριώδες άλας, δολομίτη, μαγνησίτη και φλογοπίτη.

Μεταπυριτικό υδροξείδιο του μαγνησίου

238-877-9

 $Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$

379,22

Ελαφρά, ομοιογενής, λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη, λιπαρή στην

Χαρακτηριστικές κορυφές σε 3677, 1018 και 669 cm⁻¹

Κορυφές σε 9,34/4,66/3,12 Α

Αδιάλυτο στο νερό και στην αιθανόλη

0,5 % (105°C, 1 ώρα) κατ' ανώτατο όριο

6 % κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Δεν ανιχνεύονται

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Πυριτικό νάτριο-αλουμίνιο, πυριτικό νάτριο-αργίλιο

Πυριτικό αργιλιονάτριο

Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας

ως SiO2: τουλάχιστον 66,0% και κατ' ανώτατο όριο 88,0% ως ΑΙ2Ο3 τουλάχιστον 5,0% και κατ' ανώτατο όριο 15,0%

Λεπτή λευκή σκόνη ή άμορφα σφαιρίδια

Μεταξύ 6,5 και 11,5

Μεταξύ 6,5 και 11,5

8 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

Τουλάχιστον 5,0 % και κατ' ανώτατο όριο 11,0 επί ξηράς ουσίας

(1000°C, σταθερό βάρος)

Τουλάχιστον 5,0 % και κατ' ανώτατο όριο 8,5 % (ως Na_2O επί ξη-

ράς ουσίας

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 555 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΟΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Μαρμαρυγίας

Ο φυσικός μαρμαρηγίας αποτελείται από πυριτικό αργιλιοκάλιο Ορισμός

(μοσχοβίτης) 310-127-6

Πυριτικό αργιλιοκάλιο Χημική ονομασία Χημικός τύπος Kal₂[AlSi₃O₁₀](OH)₂

Μοριακό βάρος 398

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %

Περιγραφή Κρυσταλλικά πλακίδια ή σκόνη ανοικτού γκρι έως λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

EINECS

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό, στα αραιά οξέα και στα αλκάλια και στους ορ-

γανικούς διαλύτες

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

Αντιμόνιο 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Ψευδάργυρος 25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Βάριο 100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Χρώμιο Χαλκός 25 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Νικέλιο 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 556 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΑΣΒΕΣΤΙΟ

Πυριτικό αλουμίνιο-ασβέστιο, πυριτικό ασβέστιο-αλουμίνιο Συνώνυμα

Χημική ονομασία Πυριτικό αργιλιασβέστιο

Περιεκτικότητα επί ξηράς ουσίας: Δοκιμασία

Ως SiO₂, τουλάχιστον 44,0 % και κατ' ανώτατο όριο 50,0% Ω ς Al_2O_3 , τουλάχιστον 3,0 % και κατ' ανώτατο όριο 5,0% Ως CaO, τουλάχιστον 32,0 % και κατ' ανώτατο όριο 38,0%

Λεπτή, λευκή, ρέουσα σκόνη Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Ορισμός

Α. Θετικές δοκιμές ασβεστίου, αργιλίου και πυριτίου

Καθαρότητα

Φθοριούχα

FINECS

Απώλεια κατά την ξήρανση 10,0 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

Απώλεια κατά την καύση Τουλάχιστον 14,0 % και κατ' ανώτατο όριο 18,0 επί ξηράς ουσίας

(1000°C, σταθερό βάρος) 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 558 ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ

Ορισμός Ο μπεντονίτης είναι φυσικός πηλός με υψηλή περιεκτικότητα σε

μοντμοριλλονίτη, ένα φυσικό ένυδρο πυριτικό αργίλιο στο οποίο ορισμένα άτομα αργιλίου και πυριτίου αντικαταστάθηκαν με φυσικό τρόπο από άλλα άτομα όπως μαγνησίου και σιδήρου. Ιόντα ασβεστίου και νατρίου έχουν παγιδευτεί μεταξύ των διαστρωματώσεων του ορυκτού. Υπάρχουν τέσσερις κοινοί τύποι μπεντονίτη: φυσικός μπεντονίτης νατρίου, φυσικός μπεντονίτης ασβεστίου, μπετονίτης ενεργοποιημένου νατρίου και μπεντονίτης ενεργοποιημένου οξέος.

215-108-5

Χημικός τύπος $(AI, Mg)_8(Si_4O_{10})_4(OH)_8 \cdot 12H_2O$

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα σε μοντμοριλλονίτη τουλάχιστον 80 %

Περιγραφή

Πολύ λεπτή, υποκίτρινη ή γκριζόλευκη σκόνη ή κόκκοι. Η δομή του μπεντονίτη του επιτρέπει να απορροφά νερό στη δομή του και στην

εξωτερική του επιφάνεια (ιδιότητες διόγκωσης)

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμή κυανού του μεθυλενίου

Β. Περίθλαση ακτίνων Χ Χαρακτηριστικές κορυφές σε 12,5/15Α

Γ. Απορρόφηση ΙR Κορυφές σε 428/471/530/1110-1020/3750-3400cm⁻¹

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 15,0 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 2 ώρες)

Αρσενικό 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 559 ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΡΓΙΛΙΟ (ΚΑΟΛΙΝΗΣ)

Συνώνυμα Καολίνης, βαρύς ή ελαφρύς

Ορισμός Το ένυδρο πυριτικό αργίλιο (καολίνης) είναι ένας καθαρός λευκός

πλαστικός πηλός ο οποίος συνιστάται από καολινίτη, πυριτικό αργιλιοκάλιο, άστριο και χαλαζία. Η επεξεργασία δεν πρέπει να περιλαμβάνει πύρωση. Ο ακατέργαστος καολινιτικός άργιλος που χρησιμοποιείται για την παραγωγή πυριτικού αργιλίου θα περιέχει διοξίνη σε επίπεδο που δεν είναι επικίνδυνο για την υγεία ή ακατάλληλο για κα-

τανάλωση από τον άνθρωπο 215-286-4 (καολινίτης)

Κορυφές σε 3700 και 3620 cm⁻¹

Αριθ. ΕΙΝΕCS 215-286-4 (καολινίτης) Χημικός τύπος ΑΙ₂Si₂O₅(ΟΗ)₄ (καολινίτης)

Μοριακό βάρος 2

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90 % (σύνολο πυριτικού άλατος και

οξειδίου του αργιλίου, μετά την καύση) Πυριτικό άλας (SiO2) μεταξύ 45% και 55% Οξείδιο του αργιλίου (Al2O3 μεταξύ 30% και 39%

Χαρακτηριστικές κορυφές σε 7,18/3,58/2,38/1,78 Α

Περιγραφή Λεπτή, λευκή ή γκριζόλευκη, λιπαρή σκόνη. Ο καολίνης συνίσταται από χαλαρά συσσωματώματα τυχαία προσανατολισμένων στιβάδων από νιφάδες καολινίτη ή από μεμονωμένες εξαγωνικές νιφάδες

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές οξειδίου του αργιλίου και πυριτι-

κού άλατος

Β. Περίθλαση ακτίνων Χ

Γ. Απορρόφηση ΙR

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση Μεταξύ10 και 14%(1000°C, σταθερό βάρος)

Υδατοαδιάλυτες ὑλες 0,3 % κατ' ανώτατο ὁριο Ύλες διαλυτές σε οξέα 2,0 % κατ' ανώτατο ὁριο Σίδηρος 5% κατ' ανώτατο ὁριο

Οξείδιο του καλίου (K_2O) 5% κατ' ανώτατο όριο Άνθρακας 0,5% κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 570 ΛΙΠΑΡΑ ΟΞΕΑ

Ορισμός Γραμμικά λιπαρά οξέα, καπρυλικό οξύ (C_8) , καπρικό οξύ (C_{10}) , λαυ-

ρικό οξύ (C₁₂), μυριστικό οξύ (C₁₄), παλμιτικό οξύ (C₁₆), στεατικό

οξύ (C₁₈), ελαϊκό οξύ (C_{18:1})

Χημική ονομασία Οκτανοϊκό οξ $\dot{\mathbf{u}}(C_8)$, δεκανοϊκό οξ $\dot{\mathbf{u}}(C_{10})$, δωδεκανοϊκό οξ $\dot{\mathbf{u}}(C_{12})$, δε-

κατετρανοϊκό οξύ(C_{14}), δεκαεξανοϊκό οξύ(C_{16}), δεκαοκτενοϊκό ο-

ξύ(C_{18}), 9-δεκαοκτενοϊκό οξύ($C_{18:1}$) Τουλάχιστον 98 % με χρωματογραφία

Δοκιμασία Τουλάχιστον 98 % με χρωματογραφία **Περιγραφή** Άχρωμο υγρό ή λευκό στερεό λαμβανόμενο από έλαια και λίπη

Ταυτοποίηση Α. Τα μεμονωμένα λιπαρά οξέα μπορούν να ταυτο-

Α. Τα μεμονωμενα λιπαρα οξεα μπορούν να ταυτοποιηθούν από τον αριθμό των οξέων, τον αριθμό ιωδίου, με αέρια χρωματογραφία και από το μορια-

κό βάρος **Καθαρότητα**

Υπόλειμμα κατά την πύρωση 0,1 % κατ΄ ανώτατο όριο Ασαπωνοποίητα 1,5 % κατ΄ ανώτατο όριο

Υγρασία 0,2 % κατ' ανώτατο όριο (karl Fischer)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Ε 574 ΓΛΥΚΟΝΙΚΟ ΟΞΥ

D-γλυκονικό οξύ, δεξτρονικό οξύ Συνώνυμα

Το γλυκονικό οξύ είναι υδατικό διάλυμα γλυκονικού οξέος και γλυ-Ορισμός

σύνθεση

κονο-δ-λακτόνης

Χημική ονομασία Γλυκονικό οξύ

C₆H₁₂O₇ (γλυκονικό οξύ) Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 50,0 % (ως γλυκονικό οξύ) Περιγραφή Άχρωμο έως ανοικτό κίτρινο, διαυγές σιροπιώδες υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Σχηματισμός φαινυλοδραζινικού παραγώγου θε-

τικός

Καθαρότητα

Υπόλειμμα κατά την πύρωση 1,0 % κατ' ανώτατο όριο

Αναγωγικές ύλες 0,75 % κατ' ανώτατο όριο (ως D-γλυκόζη)

Χλωριούχα 350 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 240 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Θειικά 20 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Θειώδη Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 575 ΓΛΥΚΟΝΟ-δ-ΛΑΚΤΟΝΗ

Συνώνυμα Γλυκονολακτόνη, GDL, δ-λακτόνη, D-γλυκονικού οξέος, δ-

γλυκονολακτόνη

Η γλυκονο-δ-λακτόνη είναι ο κυκλικός 1,5- ενδομοριακός εστέρας Ορισμός

του D-γλυκονικού οξέος. Σε υδατικό περιβάλλον υδρολύεται προς μίγμα ισορροπίας D-γλυκονικού οξέος (55 – 66 %) και των δ- και γ-

Η σχηματιζόμενη ένωση τήκεται μεταξύ 196 °C και 202 °C με απο-

. λακτονών

D-γλυκονο-1, 5-λακτόνη Χημική ονομασία

EINECS 202-016-5 Χημικός τύπος C₆H₁₀O₆ Μοριακό βάρος 178,14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % στο άνυδρο προϊόν Περιγραφή Λεπτή, λευκή, σχεδόν άοσμη, κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Σχηματισμός φαινυλοδραζινικού παραγώγου Η σχηματιζόμενη ένωση τήκεται μεταξύ 196 °C και 202 °C με απο-

σύνθεση

γλυκονικού οξέος θετικός Β. Διαλυτότητα Ευδιάλυτο στο νερό. Μετρίως διαλυτό σε αιθανόλη

Γ. Σημείο τήξεως 152 °C ± 2°C

Καθαρότητα

Υγρασία 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer) Αναγωγικές ουσίες 0,75 % κατ' ανώτατο όριο (ως D-γλυκόζη)

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 576 ΓΛΥΚΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Άλας νατρίου του D-γλυκονικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία D-γλυκονικό νάτριο **EINECS** 208-407-7

C₆H₁₁NaO₇ (ἀνυδρο) Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος 218.14

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 %

Περιγραφή Λευκή έως καστανόχρους, κοκκώδης έως λεπτή, κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για νάτριο και για γλυκονικά

Β. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό. Μετρίως διαλυτό σε αιθανόλη

Γ. pΗ διαλύματος 10 % Μεταξύ 6,5 και 7,5

Καθαρότητα

1,0 % κατ' ανώτατο όριο (ως D-γλυκόζη) Αναγωγικές ύλες

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 577 ΓΛΥΚΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα Άλας καλίου του D-γλυκονικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία D-γλυκονικο κάλιο **EINECS** 206-074-2

 $C_6H_{11}KO - (ἀνυδρο)$ Χημικός τύπος

C₆H₁₁KO ^ H₂O (μονοένυδρο)

Μοριακό βάρος 234,25 (ἀνυδρο) 252,26 (μονο ένυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % και όχι μεγαλύτερη από Δοκιμασία

103,0% επί ξηρού

Περιγραφή Άοσμη, ρέουσα λευκή έως κιτρινόλευκη, κρυσταλλική σκόνη ή κόκ-

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για κάλιο και για γλυκονικά

Β. pΗ διαλύματος 10 % Μεταξύ 7,0 και 8,3

Καθαρότητα

Άνυδρο: 3,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 4h, κενό) Απώλεια κατά την ξήρανση

Μονοένυδρο: τουλάχιστον 6 % και όχι μεγαλύτερη από 7,5 %

(105°C, 4h, κενό)

Αναγωγικές ουσίες 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (ως D-γλυκόζη)

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 578 ΓΛΥΚΟΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα Άλας ασβεστίου του D-γλυκονικού οξέως

Ορισμός

Χημική ονομασία Δι-D-γλυκονικό ασβέστιο

EINECS 206-075-8

Χημικός τύπος $C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (ανυδρο)

 $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (μονοένυδρο)

Μοριακό βάρος 430,38 (ἀνυδρη μορφή) 448,39 (μονοένυδρο)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % και όχι μεγαλύτερη από 102 % Δοκιμασία

στο άνυδρο και μονοένυδρο προϊόν

Περιγραφή Άοσμη, λευκή κρυσταλλική σκόνη ή κόκκοι, σταθεροί στον αέρα

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για ασβέστιο και για γλυκονικά

Β. Διαλυτότητα Διαλυτό στο νερό, αδιάλυτο σε αιθανόλη

Γ. pΗ διαλύματος 5% Μεταξύ 6,0 και 8,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 3,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 16h) (ἀνυδρο)

2,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 16h)(μονοένυδρο) Αναγωγικές ουσίες 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (ως D-γλυκόζη)

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 579 ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ

Ορισμός

Χημική ονομασία Ενυδρος D-γλυκονικός υποσίδηρος Ενυδρος D-γλυκονικός σίδηρος (ΙΙ)

Einecs 206-076-3

Χημικός τύπος C₁₂H₂₂FeO₁₄ ^ 2H₂O

Μοριακό βάρος 482.17

Σκόνη ή κόκκοι χρώματος ωχροκιτρινοπράσινου προς κιτρινόφαιο Περιγραφή

που ενδεχομένως αναδίδει βαριά οσμή καμένης ζάχαρης

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Διαλυτός σε νερό με ήπια θέρμανση Πρακτικά αδιάλυτος σε αιθανόλη

Β. Θετική δοκιμή ιόντων δισθενούς σιδήρου Γ. Θετική δοκιμή αντίδρασης γλυκονικού οξέος με

φαινυλυδραζίνη

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 1% Μεταξύ 4 και 5,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1% κατ' ανώτατο όριο (105°C, 16 ώρες)

Οξαλικό οξύ Δεν ανιχνεύεται 2% κατ' ανώτατο όριο Σίδηρος (Fe III) Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αναγωγικές ουσίες 0,5% κατ' ανώτατο όριο εκφραζόμενες σε γλυκόζη Ε 585 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ

Γαλακτικός σίδηρος (ΙΙ) Συνώνυμα

2-Υδροξυπροπανικός σίδηρος (ΙΙ)

Αλας δισθενούς σιδήρου του 2-υδροξυπροπανικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία 2-Υδροξυπροπανικός υποσίδηρος

Einecs 227-608-0

Χημικός τύπος $C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O (x = 2 \dot{\eta} 3)$ 270,02 (με 2 μόρια Η₂Ο) Μοριακό βάρος 288,03 (με 3 μόρια Η₂Ο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96% επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Λευκοπράσινοι κρύσταλλοι ή υποπράσινη σκόνη με ελαφρά χαρακ-

τηριστική οσμή

Μεταξύ 4 και 6

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Διαλυτός σε νερό.Πρακτικά αδιάλυτος σε αιθανόλη

Β. Θετικές δοκιμές ιόντων δισθενούς σιδήρου και

γαλακτικών ιόντων

Γ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 2%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 18% κατ' ανώτατο όριο

(100°C, υπό κενό, πίεση περίπου 700 mm Hg)

Σίδηρος (Fe III) 0,6% κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Κάδμιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 586 4-ΕΞΥΛΟΡΕΣΟΡΚΙΝΟΛΗ

Συνώνυμα 4-εξυλο-1,3-βενζοδιόλη Ορισμός

Χημική ονομασία 4-εξυλορεσορκινόλη

Αριθ. ΕΙΝΕCS 205-257-4 Χημικός τύπος $C_{12}H_{18}O_2$ Μοριακό βάρος 197.24

Δοκιμασία Ελάχιστη περιεκτικότητα 98% επί ξηρού

Περιγραφή Λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

Ευδιάλυτο σε αιθέρα και ακετόνη: δυσδιάλυτο σε νερό Α. Διαλυτότητα

Β. Δοκιμή νιτρικού οξέος Σε 1ml κορεσμένου διαλύματος του δείγματος, προσθέστε 1ml νιτ-

ρικού οξέος. Παράγεται ένα ανοικτό κόκκινο χρώμα

Γ. Δοκιμή βρωμίου Σε 1ml κορεσμένου διαλύματος του δείγματος, προσθέστε 1ml υπό

δοκιμασία διάλυμα βρωμιούχου ύδατος. Διαλύεται ένα κίτρινο, κρο-

κιδώδες ίζημα και παράγει ένα κίτρινο διάλυμα

Δ. Πεδίο τιμών σημείου τήξης 62 °C-67 °C

Καθαρότητα

Οξύτητα 0,05% κατ ανώτατο όριο

Θειική τέφρα 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ανακινείστε περίπου 1g του δείγματος με 50ml ύδατος για λιγα λεπ-Ρεσορκινόλη και άλλες φαινόλες

τά, και μετά από την διήθηση προσθέστε στο διήθημα 3 σταγόνες υπό δοκιμασία διαλύματος τριχλωριούχου σιδήρου. Δεν παράγεται

κόκκινο ή κυανό χρώμα 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Νικέλιο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 620 ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΌ ΟΞΥ

Συνώνυμα L-Γλουταμινικό οξύ, L-a-αμινογλουταρικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία L-Γλουταμινικό οξύ, L-2-αμινοπεντανοδιοϊκό οξύ

EINECS 200-293-7 C₅H₉NO₄ Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 147,13

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 %

επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Λευκοί κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Β. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$

Γ. pΗ κορεσμένου διαλύματος

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θειϊκή τέφρα Χλώριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

0,2 % κατ' ανώτατο όριο (80°C, 3 ώρες)

Μονοένυδρο L-Γλουταμινικό μονονάτριο

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

0,2 % κατ' ανώτατο όριο 0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Μεταξύ +31.5° και +32.2°

Μεταξύ 3,0 και 3,5

0,2 % κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Γλουταμινικό νάτριο, MSG

205-538-1 C₅H₈NaNO₄ · H₂O

187,13

Ε 621 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή νατρίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωμα-

τογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5%

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Χλώριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

Μεταξύ +24,8 και +25,3°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Περιεκτικότητα σε τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0

Λευκοί, πρακτικά άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Μεταξύ 6,7 και 7,2

% επί ξηράς ουσίας

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (98°C, 5 ώρες)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο 0,2 % κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 622 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS Χημικός τύπος Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Γλουταμινικό κάλιο, MPG

Μονοένυδρο L-Γλουταμινικό μονοκάλιο

243-094-0 $C_5H_8KNO_4\cdot H_2O$

203,24

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 %

επί ξηράς ουσίας

Λευκοί, πρακτικά άοσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή καλίου Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωμα-

τογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 2% Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Χλώριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ

Μόλυβδος

Μεταξύ +22,5° και +24,0°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Μεταξύ 6,7 και 7,3

0,2 % κατ' ανώτατο όριο (80°C, 5 ώρες)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο 0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 623 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

EINECS

Χημικός τύπος Μοριακό βάρος Γλουταμινικό ασβέστιο

δι-L-Γλουταμινικό μονοασβέστιο

242-905-5

 $C_{10}H_{16}CaO_8 \wedge x H_2O (x = 0, 1, 2 \dot{\eta} 4)$

332,32 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % και κατ' ανώτατο όριο 102,0 %

επί ξηράς ουσίας

Λευκοί, πρακτικά άσσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ασβεστίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωμα-

τογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$ Μεταξύ +27,4° και +29,2° (για το δι-γλουτανικό ασβέστιο με x = 4) [διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Καθαρότητα

Υγρασία 19,0 % κατ' ανώτατο όριο (για το διγλουτανικό ασβέστιο με x = 4)

(Karl Fischer)

Χλώριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ 0,2 % κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 624 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ

Γλουταμινικό αμμώνιο Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία Μονοένυδρο L-Γλουταμινικό μονοαμμώνιο

EINECS 231-447-1 Χημικός τύπος $C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$ Μοριακό βάρος 182,18

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % και κατ' ανώτατο όριο 101,0 %

επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Λευκοί, πρακτικά άσσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή αμμωνίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωμα-

τογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$ Μεταξύ +25,4 και +26,4°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm]

Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 6,0 και 7,0

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 0,5 % κατ' ανώτατο όριο Θειική τέφρα 0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ 0,2 % κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 625 ΟΞΙΝΟ ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ

Συνώνυμα Γλουταμινικό μαγνήσιο Ορισμός

Χημική ονομασία Τετραένυδρο δι-L-Γλουταμινικό μονομαγνήσιο

EINECS 232-413-0

Χημικός τύπος $C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$

Μοριακό βάρος 388,62

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95,0 % και κατ' ανώτατο όριο 105,0 %

επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Λευκοί, πρακτικά άσσμοι κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή μαγνησίου

Β. Θετική δοκιμή γλουταμινικού οξέος με χρωμα-

τογραφία λεπτής στιβάδας

Γ. Ειδική στροφική ικανότητα $[a]_D^{20}$ Μεταξύ +23,8° και +24,4°

[διάλυμα 10 % (επί ξηράς ουσίας) σε HCl 2N, σωλήνας 200 mm] Δ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10%

Μεταξύ 6,4 και 7,5

Καθαρότητα

Υγρασία 24 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Χλώριο 0,2 % κατ' ανώτατο όριο Πυρρολιδονοκαρβοξυλικό οξύ 0,2 % κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 626 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΌ ΟΞΥ

Συνώνυμα 5'-Γουανυλικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία Γουανοσινο-5'-μονοφωσφορικό οξύ

EINECS 201-598-8

36-102 ΕΚΔΟΣΗ 3/ Μάιος 2011 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Χημικός τύπος $C_{10}H_{14}N_5O_8$ P Μοριακό βάρος 363,22

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Άοσμοι, ἀχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 0,25 % Μεταξύ 1,5 και 2,5

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 Mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

Καθαρότητα

Απώλεια μετά την ξήρανση 1,5 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 627 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Γουανυλικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Γουανοσινο-5΄-μονοφωσφορικό δινάτριο

EINECS 221-849-5

Χημικός τύπος $C_{10}H_{14}N_5O_8 P \cdot H_2O (x = ca. 7)$

Μοριακό βάρος 407,19 (άνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και νατρίου

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 7,0 και 8,5

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

Καθαρότητα

Απώλεια μετά την ξήρανση 25 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 628 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Γουανυλικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Γουανοσινο-5΄-μονοφωσφορικό δικάλιο

EINECS 226-914-1 Χημικός τύπος C₁₀H₁₂K₂N₅O₈ P Μοριακό βάρος 439,40

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και καλίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 7,0 και 8,5

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

Καθαρότητα

Απώλεια μετά την ξήρανση 5 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 629 ΓΟΥΑΝΥΛΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Γουανυλικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Γουανοσινο-5΄-μονοφωσφορικό ασβέστιο

Χημικός τύπος $C_{10}H_{12}CaN_5O_8$ P · nH_2O Μοριακό βάρος 401,20 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας **Περιγραφή** Άοσμοι, λευκοί ή υπόλευκοι κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και ασβεστίου

Β. pΗ διαλύματος σύγκεντρώσεως 0,05 % Μεταξύ 7,0 και 8,0

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 256 nm

Καθαρότητα

Απώλεια μετά την ξήρανση 23 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 630 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα 5΄-Ινοσινικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία Ινοσινο-5΄-μονοφωσφορικό οξύ

ΕΙΝΕCS205-045-1Χημικός τύποςC10H13N4O8 PΜοριακό βάρος348,21

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας **Περιγραφή** Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 1,0 και 2,0

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

Καθαρότητα

Απώλεια μετά την ξήρανση 3,0 % κατ' ανώτατο όριο (120°C, 4 ώρες)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 631 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Ινοσινικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Ινοσινο-5΄-μονοφωσφορικό δινάτριο

EINECS 225-146-4

Χημικός τύπος $C_{10}H_{11}N_4 Na_2O_8 P \cdot H_2O$ Μοριακό βάρος 392,17 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας **Περιγραφή** Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και νατρίου

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 7,0 και 8,5

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

Καθαρότητα

Υγρασία 28,5 % κατ' ανώτατο ὀριο (Karl Fischer)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 632 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Ινοσινικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Ινοσινο-5΄-μονοφωσφορικό δικάλιο

EINECS 243-652-3 Χημικός τύπος C₁₀H₁₁K₂ N₄O₈ P Μοριακό βάρος 424,39

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας **Περιγραφή** Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και καλίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 7,0 και 8,5

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

Καθαρότητα

Υγρασία 10,0 % κατ' ανώτατο ὀριο (Karl Fischer)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 633 ΙΝΟΣΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα 5΄-Ινοσινικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Ινοσινο-5΄-μονοφωσφορικό ασβέστιο

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ Χημικός τύπος $C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$ Μοριακό βάρος 386,19 (ἀνυδρο)

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,0 % επί ξηράς ουσίας Περιγραφή Άοσμοι, άχρωμοι ή λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και ασβεστίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,05 % Μεταξύ 7,0 και 8,0

Γ. Φασματομετρία: Μέγιστη απορρόφηση διαλύματος 20 mg/l σε HCl 0,01N σε 250 nm

Καθαρότητα

Υγρασία 23% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 634 ΑΛΑΤΑ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΤΩΝ 5΄-ΡΙΒΟΖΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΩΝ

Ορισμός

Χημική ονομασία Το 5'-ριβοζονουκλεϊκό ασβέστιο είναι κυρίως μείγμα ινοσινο-5'-

μονοφωσφορικού ασβεστίου και γουανοσινο-5'-μονοφωσφορικού

ασβεστίου

 $C_{10}H_{11}N_4CaO_8\,P\cdot\,nH_2O$ ка Χημικός τύπος $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Περιεκτικότητα και για τα δύο κύρια συστατικά τουλάχιστον 97,0 % Δοκιμασία

και για κάθε συστατικό τουλάχιστον 47,0 % και κατ' ανώτατο όριο

53 % σε όλες τις περιπτώσεις επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Άοσμοι, λευκοί ή σχεδόν λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και ασβεστίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,05 % Μεταξύ 7,0 και 8,0

Καθαρότητα

Υγρασία 23% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 635 ΑΛΑΤΑ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΩΝ 5΄-ΡΙΒΟΖΟΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΩΝ

Συνώνυμα 5'-ριβοζονουκλεϊνικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία Το 5'-ριβοζονουκλεϊκό νάτριο είναι κυρίως μείγμα ινοσινο-5'-

μονοφωσφορικού δινατρίου και γουανοσινο-5'-μονοφωσφορικού

δινατρίου

 $C_{10}H_{11}N_4O_8\,P\cdot\,nH_2O$ ка Χημικός τύπος $C_{10}H_{12}N_5 Na_2O_8 P \cdot nH_2O$

Περιεκτικότητα και για τα δύο κύρια συστατικά τουλάχιστον 97,0 % Δοκιμασία

και για κάθε συστατικό τουλάχιστον 47,0 % και κατ' ανώτατο όριο

53 % σε όλες τις περιπτώσεις επί ξηράς ουσίας

Περιγραφή Άοσμοι, λευκοί ή σχεδόν λευκοί κρύσταλλοι ή σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή ριβόζης και οργανικών φωσφορι-

κών ενώσεων και νατρίου

Β. pΗ διαλύματος συγκεντρώσεως 5 % Μεταξύ 7,0 και 8,5

Καθαρότητα

26,0% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer) Υγρασία

Άλλα νουκλεοτίδια Δεν ανιχνεύονται με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας

98

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 640 ΓΛΥΚΙΝΗ ΚΑΙ ΑΛΑΣ ΤΗΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ

(άλας Να)

Αμινοξικό οξύ, γλυκόκολλα Συνώνυμα (gly)

(άλας Να) Γλυκινικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία (gly) Αμινοξικό οξύ

(άλας Να) Γλυκινικό νάτριο

Χημικός τύπος (gly) $C_2H_5NO_2$ (άλας Να) $C_2H_5NO_2Na$

200-272-2 **EINECS** (gly) (άλας Να) 227-842-3 Μοριακό βάρος (gly) 75,07

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΛΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετική δοκιμή για αμινοξύ (gly και άλας Na) Β. Θετική δοκιμή για νάτριο (άλας Na)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση (gly)

(ἀλας Na)

Υπόλειμμα κατά την πύρωση (gly)

(άλας Να)

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος 0,1 % κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

0,2 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 3h)

0,2 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 3h)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,5 % στο άνυδρο προϊόν

Λευκοί κρύσταλλοι ή κρυσταλλική σκόνη

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ε 650 ΟΞΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για οξικά ιόντα και ψευδάργυρο

Β.ρΗ διαλύματος 5%

Καθαρότητα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό

Ιόντα χλωρίου Θειικά ιόντα

Αλκάλια και αλκαλικές γαίες Οργανικές πτητικές προσμείξεις

Σίδηρος Αρσενικό Μόλυβδος Κάδμιο

Ε 900 ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΟΛΥΣΙΛΟΞΑΝΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Ειδικό βάρος (25°/25 °C) Β. Δείκτης διαθλάσεως [n] $_{\rm D}^{25}$

Γ. Φάσμα υπερύθρου χαρακτηριστικό όλες ένωσης

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ιξώδες Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ε 901 ΚΗΡΟΣ ΜΕΛΙΣΣΩΝ⁽²⁾

Συνώνυμα Ορισμός Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

Δισένυδρος οξικός ψευδάργυρος

C₄H₆O₄Zn⋅2H₂O 219,51

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% και όχι μεγαλύτερη από 102% σε

 $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$

Άοσμοι κρύσταλλοι ή λεπτή υπόλευκη σκόνη.

Μεταξύ 6,0 και 8,0

0,005% κατ' ανώτατο όριο 50mg/kg κατ' ανώτατο όριο 100mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,2% κατ' ανώτατο όριο Δοκιμή: Θετική

50mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 20 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ΄ ανώτατο όριο

Πολυδιμεθυλοσιλοξάνη, υγρή σιλικόνη, έλαιο σιλικόνης, διμεθυλοσι-

λικόνη

Η διμεθυλοπολυσιλοξάνη είναι μίγμα πλήρως μεθυλιωμένων γραμμικών πολυμερών σιλοξάνης που περιέχουν επαναλαμβανόμενες μονάδες του τύπου $(CH_3)_2$ SiO και είναι σταθεροποιημένα με ακραίες προστατευτικές τριμεθυλοσιλοξυομάδες του τύπου $(CH_3)_3$ SiO

Διμεθυλο-, σιλοξάνες και σιλικόνες $(CH_3)_3$ -Si[O-Si $(CH_3)_2]$ n-O-Si $(CH_3)_3$

Περιεκτικότητα σε συνολικό πυρίτιο τουλάχιστον 37,3 και όχι μεγα-

λύτερη από 38,5 %

Διαυγές, άχρωμο, ιξώδες υγρό

Μεταξύ 0,964 και 0,977 Μεταξύ 1,400 και 1,405

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (150 °C, 4h) Τουλάχιστον 1,00 \cdot 10⁻⁴m 2 s $^{-1}$ στους 25 °C

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Λευκός κηρός, κίτρινος κηρός

Ο κίτρινος κηρός μελισσών είναι κηρός που λαμβάνεται με τήξη των τοιχωμάτων κηρηθρών κατασκευασμένων από μέλισσες του είδους Apis mellifera L. Με ζεστό νερό και απομάκρυνση των ξένων υλών Ο λευκός κηρός λαμβάνεται με λεύκανση του κίτρινου κηρού

Αριθ. ΕΙΝΕCS

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξης

Β. Ειδικό βάροςΓ. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Βαθμός οξύτητας Αριθμός σαπωνοποιήσεως Αριθμός υπεροξειδίων Γλυκερίνη και άλλες πολυόλες

Κηριζίνη, παραφίνες και ορισμένοι άλλοι κηροί Λίπη, ιαπωνικός κηρός, κολοφώνιο και σάπωνες

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ε 902 ΚΑΝΔΕΛΙΛΙΚΟΣ ΚΗΡΟΣ

Ορισμός

EINECS

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Ειδικό βάροςΒ. Πεδίο τιμών σ.τ.Γ. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Αριθμός οξέων

Αριθμός σαπωνοποιήσεως Γλυκερίνη και όλες πολυόλες

Κηριζίνη, παραφίνες και ορισμένοι άλλοι κηροί Λίπη, ιαπωνικός κηρός, κολοφώνιο και σάπωνες

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ε 903 ΚΑΡΝΑΟΥΒΙΚΟΣ ΚΗΡΟΣ

Ορισμός

EINECS

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Ειδικό βάρος

Β. Πεδίο τιμών σ.τ.

Γ. Διαλυτότητα

Καθαρότητα

Θειική τέφρα Αριθμός οξέων Αριθμός εστέρων Ασαπωνοποίητα

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ε 904 ΣΕΛΑΚ Συνώνυμα

Ορισμός

232-383-7 (κηρός μελισσών)

Κιτρινωπά προς λευκά (λευκή μορφή) ή κιτρινωπά προς γκριζοκάστανα (κίτρινη μορφή) κομμάτια ή πλάκες με λεπτόκοκκη και μη κρυσταλλική δομή, που έχουν ευχάριστη οσμή μελιού

Мєтаξύ 62 C° каї 65 °C

Περίπου 0,96 Αδιάλυτος στο νερό

Μετρίως διαλυτός σε αιθανόλη

Πολύ διαλυτός σε χλωροφόρμιο και αιθέρα

Τουλάχιστον 17 και όχι μεγαλύτερη από 24

87-104

5 κατ' ανώτατο όριο

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γλυκερίνη)

Να μην υπάρχουν Να μην υπάρχουν

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ο κανδελιλικός κήρος είναι καθαρισμένος κηρός που λαμβάνεται από

τα φύλλα του φυτού καντελίλα, Euphorbia antisyphilitica

232-347-0

Σκληρός, κιτρινοκάστανος, αδιαφανής όλες ημιδιαφανής κηρός

Περίπου 0,983

Μεταξύ 68,5 C° και 72,5 °C

Αδιάλυτος στο νερό

Διαλυτός σε χλωροφόρμιο και τολουόλιο

Τουλάχιστον 12 και όχι μεγαλύτερη από 22 Τουλάχιστον 43 και όχι μεγαλύτερη από 65 0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γλυκερίνη)

Να μην υπάρχουν Να μην υπάρχουν

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ο καρναουβικός κηρός είναι καθαρισμένος κηρός που λαμβάνεται από όλες οφθαλμούς και τα φύλλα όλες κοπερνηκίας, Copernicia

cereferia 232-399-4

Ανοικτοκάστανη όλες ωχροκίτρινη σκόνη ή νιφάδες ή σκληρό και

εύθρυπτο στερεό με ρητινώδη δομή

Περίπου 0,997 Μεταξύ 82 C° και 86 °C Αδιάλυτος στο νερό

Μερικώς διαλυτός σε ζέουσα αιθανόλη Διαλυτός σε χλωροφόρμιο και διαιθυλαιθέρα

0,25 % κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 2 και όχι μεγαλύτερη από 7 Τουλάχιστον 71 και όχι μεγαλύτερη από 88 Τουλάχιστον 50 % και όχι μεγαλύτερη από 55 %

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Λευκασμένο σέλακ, λευκό σέλακ

Το σέλακ είναι η καθαρισμένη και λευκασμένη λάκα του ρητινώδους εκκρίματος του εντόμου Laccifer (Tachardia) lacca Kerr (Οικ. Cocci-

dae)

EINECS 232-549-9

Περιγραφή Λευκασμένο σέλακ – Υπόλευκη, άμορφη, κοκκώδης ρητίνη

Απηλλαγμένο κηρού λευκασμένο σέλακ – Ανοικτή κίτρινη, άμορφη,

κοκκώδης ρητίνη

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό, ευδιάλυτο (αν και αργά) σε αλκοόλη, ελαφρώς

διαλυτό σε ακετόνη Μεταξύ 60 και 89

Β. Αριθμός οξέων Καθαρότητα

Μόλυβδος

Απώλεια κατά την ξήρανση 6,0 % κατ' ανώτατο όριο (40 °C, υπεράνω silica gel, 15h)

Να μην υπάρχουν Rosin

Κηρός Λευκασμένο σέλακ: 5,5 % κατ' ανώτατο όριο

Απηλλαγμένο κηρού λευκασμένο σέλακ: 0,2 % κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 905 ΜΙΚΡΟΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟ ΚΕΡΙ⁽²⁾

Κερί πετρελαίου, κερί υδρογονάνθρακα, κερί Fischer-Tropsch, συν-Συνώνυμα

θετικό κερί, συνθετική παραφίνη

Εξευγενισμένα μίγματα στερεών, κεκορεσμένων υδρογονανθράκων, Ορισμός

που λαμβάνονται από το πετρέλαιο ή συνθετικές πρώτες ύλες

Λευκό έως κεχριμπαρόχρωμο, άοσμο κερί

Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό στην αιθανόλη

[n]_D¹⁰⁰1,434-1,448 Εναλλακτικά: [n]_D¹²⁰1,426-1,440

Καθαρότητα

Υπόλειμμα καύσης

απόσταξης 5%

Χρώμα

Αρσενικό Μόλυβδος

Θείο

Αριθμός ατόμων άνθρακα στο σημείο

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Β. Δείκτης διαθλάσεως

Μοριακό βάρος Κατά μέσο όρο τουλάχιστον 500

Ιξώδες

Τουλάχιστον 1,1 · 10^{-5} m² s⁻¹ στους 100°C Εναλλακτικά: Τουλάχιστον 0,8 · 10^{-5} m² s⁻¹ στους 120°C, εάν είναι

στερεό στους 100°C

0,1 κ.β. % κατ' ανώτατο όριο

5 % των μορίων κατ' ανώτατο όριο με αριθμό ατόμων άνθρακα

μικρότερο των 25 Δοκιμή θετική

0,4κ.β.% κατ' ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Οι αρωματικοί πολυκυκλικοί υδρογονάνθρακες, που λαμβάνονται με Αρωματικές πολυκυκλικές ενώσεις εκχύλιση με διμεθυλοσουφλοξείδιο, πρέπει να ανταποκρίνονται στα

ακόλουθα όρια απορρόφησης της υπεριώδους ακτινοβολίας:

Μέγιστη απορρόφηση avá cm βήματος

280-289 0,15 290-299 0.12 300-359 0.08 360-400 0.02

Εναλλακτικά, εάν είναι στερεό στους 100°C Μέθοδος PAC για 21 CFR & 175.250

Απορρόφηση στα 290nm σε δεκαυδροναφθαλένιο στους 88°C:

0,01 κατ' ανώτατο όριο

Ε907 ΥΔΡΟΓΟΝΩΜΕΝΟ ΠΟΛΥ-1-ΔΕΚΕΝΙΟ

Υδρογονωμένο πολυδεκένιο-1 Συνώνυμα Υδρογονωμένη πολύ-α-ολεφίνη

Ορισμός

Χημικός τύπος $C_{10n}H_{20n+2}$ опои n=3-6Μοριακό βάρος 560 (κατά μέσο όρο)

Περιεκτικότητα σε υδρογονωμένο πολύ-1-δεκένιο τουλάχιστον Δοκιμή

98,5%, με την ακόλουθη ολιγομερή κατανομή:

C₃₀: 13-37 % C₄₀: 35-70 % C₅₀: 9-25 % C₆₀: 1-7 %

Περιγραφή Άχρωμο, ἀοσμο, παχύρευστο υγρό

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα Αδιάλυτο σε νερό, ελαφρά διαλυτό σε αιθανόλη · διαλυτό σε τολο-

Β. Πύρωση Πυρακτούται με ζωηρή φλόγα, με τη χαρακτηριστική οσμή της πα-

ραφίνης

Καθαρότητα Μεταξύ 5,7 X 10⁻⁶ και 6,1 X 10⁻⁶ m²s⁻¹ στους 100°C Ιξώδες

Ενώσεις με αριθμό ατόμων άνθρακα μικρότερο των 30 Έως 1,5% κατ΄ ανώτατο όριο

36-108

Ουσίες που απανθρακώνονται εύκολα Ύστερα από ανάμειξη επί 10 λεπτά σε υδρόλουτρο (αναβράζον ύ-

δωρ), ένας δοκιμαστικός σωλήνας με θειικό οξύ που περιέχει 5gr δείγματος υδρογονωμένου πολύ-1-δεκενίου, έχει χρώμα όχι σκου-

ρότερο από το χρώμα ενός ανοικτόχρωμου σταχυού

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Νικέλιο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 912 ΕΣΤΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΟΝΤΑΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

Ορισμός Μοντανικά οξέα και/ή εστέρες με αιθυλενογλυκόλη και/ή 1,3-

βουτανοδιόλη και/ή γλυκερίνη Εστέρες του μοντανικού οξέος

Περιγραφή Σχεδόν λευκές έως υποκίτρινες νιφάδες, σκόνη, κόκκοι ή σφαιρίδια

Ταυτοποίηση

Χημική ονομασία

Α. Πυκνότητα (20°C) Μεταξύ 0,98 και 1,05 Β. Σημείο στάξης Μεγαλύτερο των 77°C

Καθαρότητα

Βαθμός οξύτητας 40 κατ' ανώτατο όριο

1 % κατ' ανώτατο όριο (με αέρια χρωματογραφία) Γλυκερίνη Άλλες πολυόλες 1 % κατ' ανώτατο όριο (με αέρια χρωματογραφία)

Δεν ανιχνεύονται (με θερμιδομετρία διαφορικής σάρωσης ή/και υ-Άλλοι τύποι κεριού

πέρυθρη φασματοσκοπία) 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Χρώμιο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 914 ΚΗΡΟΣ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΩΝ

Ορισμός Προϊόντα πολικής αντίδρασης από ήπια οξείδωση πολυαιθυλενίου

Χημική ονομασία Οξειδωμένο πολυαιθυλένιο

Περιγραφή Σχεδόν λευκές νιφάδες, σκόνη, κόκκοι ή σφαιρίδια

Ταυτοποίηση Α. Πυκνότητα (20°C) Μεταξύ 0.92 και 1.05 Β. Σημείο στάξης Μεγαλύτερο των 95°C

Καθαρότητα

Οξυγόνο

Μόλυβδος

Χρώμιο

70 κατ' ανώτατο όριο Βαθμός οξύτητας Ιξώδες στους 120°C Τουλάχιστον 8,1 · 10-5m²s⁻¹

Άλλοι τύποι κεριού Δεν ανιχνεύονται (με θερμιδομετρία διαφορικής σάρωσης ή/και υ-

πέρυθρη φασματοσκοπία) 9,5% κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 920 L- KYΣTEÏNH

Ορισμός Υδροχλωρική ή μονοένυδρη υδροχλωρική L-κυστεϊνη. Δεν πρέπει να

χρησιμοποιούνται ανθρώπινα μαλλιά ως καταγωγή όλες όλες ουσίας

EINECS 200-157-7 (ἀνυδρο)

Χημικός τύπος $C_3H_7NO_2S \cdot HCI \cdot n H_2O (\dot{o}\Pi o u n = 0 \dot{\eta} 1)$

Μοριακό βάρος 157,62 (ἀνυδρη)

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 % και όχι μεγαλύτερη από 101,5 Δοκιμασία

% στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Λευκή σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Ευδιάλυτη στο νερό και σε αιθανόλη

Β. Πεδίο τιμών σ. τ. Η άνυδρη μορφή τήκεται όλες 175 °C περίπου

[a]²⁰_D :μεταξύ + 5,0 ° και +8,0 ° Γ. Ειδική στροφική ικανότητα [a]²⁵_D: μεταξύ + 4,9 ° και +7,9 °

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση Μεταξύ 8,0 % και 12,0 %

2,0 % κατ' ανώτατο όριο (άνυδρη μορφή)

Υπόλειμμα κατά την πύρωση 0,1 % κατ' ανώτατο όριο Αμμωνιακά ιόντα 200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 927Β ΚΑΡΒΑΜΙΔΙΟ

Συνώνυμα Ουρία

Ορισμός

EINECS 200-315-5 Χημικός τύπος CH₄N₂O Μοριακό βάρος 60,06

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % στο άνυδρο προϊόν Περιγραφή Άχρωμη όλες λευκή, πρισματική, κρυσταλλική σκόνη ή μικρά, λευκά

σφαιρίδια

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Πολύ διαλυτό στο νερό

Διαλυτό σε αιθανόλη

Β. Καθίζηση με νιτρικό οξύΣχηματίζεται ένα λευκό κρυσταλλικό ίζημαΓ. Χρωστική αντίδρασηΕμφανίζεται μια ερυθροϊώδης χρώση

Δ. Πεδίο τιμών σ.τ. 132 C° έως 135 °C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (105 °C, 1h)

Θειική τέφρα 0,1 % κατ' ανώτατο όριο Ύλες αδιάλυτες σε αιθανόλη 0,04 % κατ' ανώτατο όριο Αλκαλικότητα Υποβάλλεται σε δοκιμή Αμμωνιακά ιόντα 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αμμωνιακα ιοντα 500 mg/kg κατ ανώτατο όριο Διουρία 0,1 % κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 938 АРГО

Ορισμός

 Χημική ονομασία
 Αργό

 ΕΙΝΕCS
 231-147-0

 Χημικός τύπος
 Ar

Μοριακό βάρος 40 Δοκιμασία Τουλάχιστον 99 %

Περιγραφή Άχρουν, ἀσσμο, μη εὐφλεκτο αέριο

Καθαρότητα

Υγρασία 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Μεθάνιο και άλλοι υδρογονάνθρακες εκφραζόμενοι 100 μl/l κατ' ανώτατο όριο

ως μεθάνιο

Ε 939 ΗΛΙΟ

ΟρισμόςΧημική ονομασία 'Ηλιο
ΕΙΝΕCS 231-168-5
Χημικός τύπος Ηε
Μοριακό βάρος 4

Δοκιμασία Τουλάχιστον 99 %

Περιγραφή Άχρουν, ἀοσμο, μη εύφλεκτο αέριο

Καθαρότητα

Υγρασία 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Μεθάνιο και άλλοι υδρογονάνθρακες εκφραζόμενοι 100 μl/l κατ' ανώτατο όριο

ως μεθάνιο

E 941 ΑΖΩΤΟ

Ορισμός

Χημική ονομασίαΆζωτοΕΙΝΕCS231-783-9Χημικός τύποςΝ2Μοριακό βάρος28

Δοκιμασία Τουλάχιστον 99 %

Περιγραφή Άχρουν, ἀοσμο, μη εὐφλεκτο αἑριο

Καθαρότητα

Υγρασία 0,05 % κατ΄ ανώτατο όριο Μονοξείδιο του άνθρακα 10 μΙ/Ι κατ΄ ανώτατο όριο Μεθάνιο και άλλοι υδρογονάνθρακες εκφραζόμενοι 100 μΙ/Ι κατ΄ ανώτατο όριο

ως μεθάνιο

Διοξείδιο και οξείδιο του αζώτου 10 μl/l κατ' ανώτατο όριο Οξυγόνο 1 % κατ' ανώτατο όριο

Ε 942 ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία Υποξείδιο του αζώτου

EINECS 233-032-0 Χημικός τύπος Ν₂Ο Μοριακό βάρος 44

Δοκιμασία Τουλάχιστον 99 %

Περιγραφή Άχρουν, μη εύφλεκτο αέριο, γλυκειάς οσμής

Καθαρότητα

0,05 % κατ' ανώτατο όριο Υγρασία 30 μΙ/Ι κατ' ανώτατο όριο Μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο και οξείδιο του αζώτου 10 μΙ/Ι κατ' ανώτατο όριο

E 943a BOYTANIO

Συνώνυμα Κανονικό βουτάνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία Βουτάνιο Χημικός τύπος CH₃CH₂CH₂CH₃ 58.12

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96%

Περιγραφή Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Τάση ατμών 108,935 kPa στους 20° C

Καθαρότητα

Μεθάνιο 0,15% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Αιθάνιο 0,5% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Προπάνιο 1,5% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Ισοβουτάνιο 3,0% ν/ν κατ' ανώτατο όριο 1.3-Βουταδιένιο 0,1% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Υγρασία 0,005% ν/ν κατ' ανώτατο όριο

Ε 943β ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ

Συνώνυμα 2-μέθυλοπροπάνιο

2-μέθυλοπροπάνιο Χημική ονομασία (CH₃)₂CHCH₃

Χημικός τύπος Μοριακό βάρος 58,12

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 94%

Περιγραφή Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Ορισμός

Α. Τάση ατμών 205,465 kPa στους 20° C

Καθαρότητα

Μεθάνιο 0,15% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Αιθάνιο 0,5% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Προπάνιο 2,0% ν/ν κατ' ανώτατο όριο καν.-Βουτάνιο 4,0% ν/ν κατ' ανώτατο όριο 1,3-Βουταδιένιο 0,1% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Υγρασία 0,005% ν/ν κατ' ανώτατο όριο

Ε 944 ΠΡΟΠΑΝΙΟ

Προπάνιο Χημική ονομασία Χημικός τύπος CH₃CH₂CH₃ Μοριακό βάρος 44,09

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95%

Περιγραφή Άχρωμο αέριο ή υγρό με ήπια χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Τάση ατμών 732,910 kPa στους 20° C

Καθαρότητα

Μεθάνιο 0,15% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Αιθάνιο 1,5% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Ισοβουτάνιο 2,0% ν/ν κατ' ανώτατο όριο n-Βουτάνιο 1,0% ν/ν κατ' ανώτατο όριο 1,3-Βουταδιένιο 0,1% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Υγρασία 0,005% ν/ν κατ' ανώτατο όριο

Ε 948 ΟΞΥΓΟΝΟ

Ορισμός

Οξυγόνο Χημική ονομασία **EINECS** 231-956-9 Χημικός τύπος O_2 Μοριακό βάρος 32

Δοκιμασία Τουλάχιστον 99 % **Περιγραφή** Άχρουν, ἀοσμο, μη εὐφλεκτο αἑριο

Καθαρότητα

Υγρασία 0,05 % κατ' ανώτατο όριο Μεθάνιο και άλλοι υδρογονάνθρακες εκφραζόμενοι 100 μl/l κατ' ανώτατο όριο

ως μεθάνιο

Ε 949 ΥΔΡΟΓΟΝΟ⁽³⁾

 Χημική ονομασία
 Υδρογόνο

 ΕΙΝΕCS
 215-605-7

 Χημικός τύπος
 Η2

 Μοριακό βάρος
 2

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,9% **Περιγραφή** Άχρωμο, ἀοσμο, ιδιαίτερα εὐφλεκτο αἑριο

Καθαρότητα

Υγρασία 0,005% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Οξυγόνο 0,001% ν/ν κατ' ανώτατο όριο Άζωτο 0,07% ν/ν κατ' ανώτατο όριο

Ε 950 ΑΚΕΤΟΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΚΑΛΙ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ .

Ε 951 ΑΣΠΑΡΤΑΜΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 953 ΙΣΟΜΑΛΤΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

E 957 OAYMATINH

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 959 ΝΕΟΕΣΠΕΡΙΔΙΝΗ ΔΙΥΔΡΟΧΑΛΚΟΝΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 965 (i) ΜΑΛΤΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 965 (ii) ΣΙΡΟΠΙ ΜΑΛΤΙΤΟΛΗΣ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 966 ΛΑΚΤΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 967 ΞΥΛΙΤΟΛΗ

Τα κριτήρια καθαρότητας για το πρόσθετο αυτό είναι τα ίδια που ορίζονται για το ίδιο πρόσθετο στο παράρτημα Ι της οδηγίας 2008/60/ΕΚ.

Ε 999 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΚΙΛΑΪΑΣ

Συνώνυμα (Soapbark extract, Quillay bark extract, Panama bark extract, Quillai

extract, Murillo bark extract, China bark extact)

Ορισμός Το εκχύλισμα κιλάϊας λαμβάνεται με υδατική εκχύλιση του Quillai

saponaria Molina, ή άλλου είδους Quillai, δένδρων όλες οικογενείας Rosaceae. Περιέχει ορισμένες τριτερπενοειδής σαπωνίνες που αποτελούνταιι από γλυκοζίτες κιλαϊκού οξέος. Ενυπάρχουν όλες και ορισμένα σάκχαρα συμπεριλαμβανομένης όλες γλυκόζης, γαλακτόζης, αραβινόζης, ξυλόζης και ραμνόζης, παράλληλα με ταννίνη, οξαλικό

ασβέστιο και άλλα συστατικά σε ήσσονες ποσότητες

Περιγραφή Το εκχύλισμα κιλάιας σε μορφή σκόνης είναι ανοικτό καστανό με μια

ροζ χροιά. Διατίθεται όλες και σε μορφή υδατικού διαλύματος

Ταυτοποίηση

A. pH διαλύματος 2,5 % Μεταξύ 4,5 και 5,5

Καθαρότητα

Υγρασία 6,0 % κατ΄ ανώτατο όριο (Karl Fischer) (σε μορφή σκόνης μόνο)

Αρσενικό 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1103 ΙΜΒΕΡΤΑΣΗ

Ορισμός Η ινβερτάση παράγεται από Saccharomyces cerevisiae

Συστηματική ονομασία Β-D-Φρουκτοφουρανοζιδο φρουκτοϋδρολάση

Αριθμός ΕС (επιτροπή ενζύμων)

Aριθ. EINECS

Καθαρότητα

Αρσενικό Μόλυβδος Κάδμιο

Ολικός αριθμός βακτηρίων

Salmonella spp. Coliforms

E. coli

Ε 1105 ΛΥΣΟΖΥΜΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Αριθμός ΕС (επιτροπή ενζύμων)

Αριθμός ΕΙΝΕCS Μοριακό βάρος Δοκιμασία **Περιγραφή**

Ταυτοποίηση

Α. Ισοηλεκτρικό σημείο 10,7

B. Το pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 2,0% κυμαίνεται μεταξύ 3,0 και 3,6

Γ. Μέγιστο απορρόφησης υδατικού διαλύματος (25 mg/100 ml) στα 281 nm, ελάχιστο απορρόφησης

στα 252 nm **Καθαρότητα**

Υγρασία

Υπόλειμμα καύσης Άζωτο

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb) Μικροβιολογικά κριτήρια

Καταμέτρηση όλων των βακτηριδίων

Σαλμονέλλες

Staphylococcus aureus Escherichia coli

Ε 1200 ΠΟΛΥΔΕΞΤΡΟΖΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Δοκιμασία

Περιγραφή

EC 3.2.1.26 232-615-7

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 50.000/g κατ' ανώτατο όριο

Να μην υπάρχουν κατά δοκιμή σε 25 g

30/g κατ' ανώτατο όριο

Να μην υπάρχουν κατά δοκιμή σε 25 g

Υδροχλωρική λυσοζύμη

Μουραμιδάση

Η λυσοζύμη είναι γραμμικό πολυπεπτίδιο, αποτελούμενο από 129 αμινοξέα, που λαμβάνεται από το λεύκωμα του αυγού της κότας. Η ενζυμική δράση της οφείλεται στην ικανότητά της να υδρολύει τους δεσμούς b(1-4) μεταξύ του N- ακετυλομουραμικού οξέος και της N- ακετυλογλυκοζαμίνης στην εξωτερική μεμβράνη των κυττάρων των βακτηριδίων, ιδίως των θετικών κατά Gram. Συνήθως λαμβάνεται ως υδροχλωρική λυσοζύμη

(EC): 3.2.1.17 232 - 620 - 4 Περίπου 14 000

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 950 mg/g επί ξηρού Λευκή άοσμη σκόνη με ελαφρώς γλυκειά γεύση

6% κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος (Karl Fischer) (μόνο για τη σκόνη)

1,5% κατ' ανώτατο όριο

Τουλάχιστον 16,8% και όχι άνω του 17,8%

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 X 10⁴ cfu/g κατ' ανώτατο όριο

Απουσία σε 25g Απουσία σε 1 g Απουσία σε 1 g

Τροποποιημένες πολυδεξτρόζες

Τυχαίας σύνδεσης πολυμερή γλυκόζης με ορισμένες ακραίες ομάδες σορβιτόλης και με μόρια κιτρικού οξέος ή φωσφορικού οξέος προσκολλημένα στα πολυμερή με μονο- ή διεστερικούς δεσμούς. Λαμβάνονται με τήξη και συμπύκνωση των συστατικών και συνίστανται από 90 περίπου μέρη D-γλυκόζης, 10 μέρη σορβιτόλης και 1 μέρος κιτρικού οξέος ή 0,1 μέρος φωσφορικού οξέος. Στα πολυμερή επικρατεί η 1,6-γλυκοζητική σύνδεση, συναντώνται όλες και άλλοι δεσμοί. Τα προϊόντα περιέχουν μικρές ποσότητες ελεύθερης γλυκόζης, σορβιτόλης, λεβογλυκοζάνης (1,6-ανυδρο-D-γλυκόζη) και κιτρικού οξέος και μπορούν να εξουδετερωθούν με οποιαδήποτε βάση καθαρότητας κατάλληλης για τρόκαθαρισμό. Τα προϊόντα μπορούν και να αποχρωματιστούν και να υδρογονηθούν μερικώς με καταλύτη νικελίου Raney για αναγωγή όλες υπολειπόμενης γλυκόζης. Η πολυδεξτρόζη-Ν είναι εξουδετερωμένη πολυδεξτρόζη

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90 % σε πολυμερές σε προϊόν άνυδρο

και απηλλαγμένο τέφρας

Λευκό έως ανοικτό καστανό στερεό. Οι πολυδεξτρόζες διαλύονται σε νερό δίνοντας διαυγή, άχρωμα έως αχυροκίτρινα διαλύματα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για σάκχαρα και αναγωγικά σάκ-

χαρα

Β. pΗ διαλύματος 10 %

Καθαρότητα

Υγρασία Θειική τέφρα

Νικέλιο

1,6-ανυδρο-D-γλυκόζη Γλυκόζη και σορβιτόλη

Όρια μοριακού βάρους

5-υδροξυμεθυλοφουρφουράλη

Μόλυβδος

Ε 1201 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Β. pΗ διαλύματος 5%

Καθαρότητα

Υγρασία Ολική τέφρα Αλδεύδη

Ελεύθερη Ν-βινυλοπυρρολιδόνη

Υδραζίνη Μόλυβδος

Ε 1202 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΟΠΟΛΥΠΥΡΡΟΛΙΔΟΝΗ

Συνώνυμα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Χημικός τύπος Δοκιμασία

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Β. pΗ εναιωρήματος 1% σε νερό

Καθαρότητα

Υγρασία Θειική τέφρα

Ουσίες αδιάλυτες στο νερό Ελεύθερη Ν-βινυλοπυρρολιδόνη Ελεύθερη Ν,Ν΄ διβινυλ-ιμιδαζολιδόνη

Μόλυβδος

Μεταξύ 2,5 και 7,0 για πολυδεξτρόζη Μεταξύ 5,0 και 6,0 για πολυδεξτρόζη-Ν

4,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer) 0,3 % κατ' ανώτατο όριο (πολυδεξτρόζη) 2,0 % κατ' ανώτατο όριο (πολυδεξτρόζη Ν)

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για υδρογονημένες πολυδεξτρόζες 4, 0 % κατ' ανώτατο όριο σε προϊόν ξηρό και απηλλαγμένο τέφρας 6,0 % κατ' ανώτατο όριο συνολικά σε προϊόν ξηρό και απηλλαγμένο τέφρας. Η γλυκόζη και η σορβιτόλη προσδιορίζονται ξεχωριστά Δοκιμή αρνητική για πολυμερή με μοριακό βάρος μεγαλύτερο από

0,1 % κατ' ανώτατο όριο (πολυδεξτρόζη) 0,05 % κατ' ανώτατο όριο (πολυδεξτρόζη-Ν)

0,5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ποβιδόνη PVP

Διαλυτή πολυβινυλοπυρρολιδόνη

Πολυβινυλοπυρρολιδόνη,

αιθυλένιο]

 $(C_6H_9NO)_n$

Τουλάχιστον 25 000

Περιεκτικότητα σε άζωτο (Ν) τουλάχιστον 11,5% και κατ΄ ανώτατο

όριο 12,8% στην άνυδρη μορφή Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη

Διαλυτή στο νερό και στην αιθανόλη

Μεταξύ 3,0 και 7,0

5% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

0,1% κατ ανώτατο όριο

500mg/kg κατ ανώτατο όριο (ως ακεταλδεύδη)

10mg/kg κατ ανώτατο όριο 1mg/kg κατ ανώτατο όριο 5mg/kg κατ ανώτατο όριο

Πολυβιδόνη με σταυροειδείς δεσμούς

Αδιάλυτη πολυβινυλοπυρρολιδόνη πολυβινυλοπολυπυρρολιδόνη

είναι πόλυ-[1-(2-οξο-1πυρρολιδινυλο)-αιθυλένιο], με τυχαίους σταυροειδείς δεσμούς. Παράγεται με πολυμερισμό της Ν-βινυλο-2-πυρρολιδόνης παρουσία είτε καυστικού καταλύτη είτε Ν,Ν΄-διβινυλο-ιμιδαζολιδόνης. Λόγω του ότι είναι αδιάλυτη σε όλους τους κοινούς διαλύτες, το εύρος τιμών του μοριακού βάρους δεν είναι δυνατόν να προσδιορισθεί ανα-

λυτικά

Πολυβινυλοπυρρολιδόνη, αιθυλένιο]

πολύ-[1-(2-οξο-1-πυρρολιδινυλο)-

πολύ-[1-(2-οξο-1πυρρολιδινυλο)-

 $(C_6H_9NO)_n$

Περιεκτικότητα σε άζωτο (Ν) τουλάχιστον 11% και κατ'ανώτατο

όριο 12,8% στην άνυδρη μορφή

Λευκή υγροσκοπική σκόνη με ελαφρά, μη δυσάρεστη οσμή

Αδιάλυτο στο νερό, στην αιθανόλη και στον αιθέρα

Μεταξύ 5,0 και 8,0

6% κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

0,4% κατ ανώτατο όριο 1% κατ ανώτατο όριο 10mg/kg κατ ανώτατο όριο 2mg/kg κατ ανώτατο όριο 5mg/kg κατ ανώτατο όριο

Ε1203 ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΑΛΚΟΟΛΗ⁽³⁾

Συνώνυμα Ορισμός

Χημική ονομασία Χημικός τύπος **Περιγραφή Ταυτοποίηση**

Διαλυτότητα

Αντίδραση κατακρήμνισης

Χρωστική αντίδραση

Ιξώδες

Καθαρότητα

Υλες αδιάλυτες στο νερό Τιμή εστέρων Βαθμός υδρόλυσης Τιμή οξύτητας Κατάλοιπα διαλυτών pH

рн

Απώλεια κατά την ξήρανση Απώλεια κατά την καύση

Μόλυβδος

Ε 1204 ΠΟΥΛΟΥΛΑΝΗ

Ορισμός

Αριθ. Einecs Χημικός τύπος Δοκιμασία **Περιγραφή Ταυτοποίηση**

Α. Διαλυτότητα

B. pH διαλύματος συγκεντρώεως 10 % Γ. Καθίζηση με πολυαιθυλενογλυκόλη 600

Δ. Αποπολυμερισμός με πουλουλανάση

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Μονο-, δι- και ολιγοσακχαρίτες

Ιξώδες Μόλυβδος

Ζυμομύκητες και ευρωτομύκητες

Πολυμερές πολυβινυλαλκοόλης, PVOH

Η πολυβινυλαλκοόλη είναι μια συνθετική ρητίνη που παρασκευάζεται με πολυμερισμό του οξικού βινυλίου και μερική υδρόλυση του εστέρα παρουσία αλκαλικού καταλύτη. Τα φυσικά χαρακτηριστικά του προϊόντος εξαρτώνται από το βαθμό πολυμερισμού και το βαθμό υδρόλυ-

σης

Ομοπολυμερές βινυλαλκοόλης (C_2H_3OR) η όπου R = H ή $COCH_3$

Άοσμη, άγευστη, ημιδιαφανής, λευκή ή υπόλευκη κοκκώδης σκόνη

Διαλυτό στο νερό, μετρίως διαλυτό σε αιθανόλη

Διαλύονται 0,25 g του δείγματος σε 5 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Προστίθενται 10 ml αιθανόλης και παρατηρείται η εμφάνιση λευκού χρώματος λόγω θολότητας ή κροκίδωσης.

Διαλύεται 0,01 g του δείγματος σε 100 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Με την προσθήκη μιας σταγόνας ιωδιούχου διαλύματος ελέγχου (TS) και λίγων σταγόνων διαλύματος βορικού οξέος σε 5 ml διαλύματος παράγεται κυανούν χρώμα.

Διαλύεται 0,5 g του δείγματος σε 10 ml νερού και ακολουθεί θέρμανση. Το διάλυμα αφήνεται να κρυώσει σε θερμοκρασία δωματίου. Με την προσθήκη μιας σταγόνας ιωδιούχου διαλύματος ελέγχου (TS) σε 5 ml διαλύματος παράγεται βαθύ ερυθρό προς κυανούν χρώμα.

4,8 έως 5,8 mPa.s (διάλυμα 4% σε 20°C) που ισοδυναμεί με μέσο μοριακό βάρος 26 000-30 000 D

0,1 % κατ' ανώτατο όριο Μεταξύ 125 και 153 mg ΚΟΗ/g 86,5 έως 89,0% 3,0 κατ' ανώτατο όριο

1,0 % μεθανόλη, 1,0 % οξικός μεθυλεστέρας κατ' ανώτατο όριο

5.0 έως 6,5 (διάλυμα 4%)

5,0 % κατ' ανώτατο όριο (3h, 105°C)

1,0 % κατ' ανώτατο όριο 2,0 mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

Γραμμική, ουδέτερη γλυκάνη που αποτελείται κυρίως από μονάδες μαλτοτριόζης που συνδέονται με -1,6 γλυκοσιδικούς δεσμούς. Παράγεται με ζύμωση από υδρολυμένο άμυλο κατάλληλο για τρόφιμα, με τη χρήση μη τοξινογόνου στελέχους του Aureobasidium pullulans. Μετά την ολοκλήρωση της ζύμωσης, απομακρύνονται με μικροδιήθηση τα κυτταρα του μύκητα, το διήθημα αποστειρώνεται με θέρμανση ενώ οι χρωστικές και άλλοι επιμολυντές απομακρύνονται με προσρόφηση και χρωματογραφία ανταλλαγής ιόντων

232-945-1 $(C_6H_{10}O_5)_x$

Ελάχιστη περιεκτικότητα σε γλυκάνη 90% επί ξηρού

Λευκή ή σχεδόν λευκή άοσμη σκόνη

Διαλυτή σε νερό, πρακτικά αδιάλυτη σε αιθανόλη

5,0-7,0

Προσθέστε 2ml πολυαιθυλενογλυκόλης 600 σε 10ml υδατικού διαλύματος πουλουλάνης 2%. Σχηματίζεται λευκό ίζημα

Ετοιμάστε δύο δοκιμαστικούς σωλήνες, τον καθένα με 10ml διαλύματος πουλουλάνης 10 %. Προσθέστε 0,1 ml διαλύματος πουλουλανάσης με δράση 10 μονάδες/g στον ένα δοκιμαστικό σωλήνα, και 0,1 ml νερό στον άλλο.Μετά την επώαση σε περίπου 25 °C για 20 min, το ιξώδες του διαλύματος που υπέστη επεξεργασία με πουλουλανάση είναι εμφανώς χαμηλότερο από το ιξώδες του διαλύματος που δεν υπέστη επεξεργασία

6 % κατ' ανώτατο όριο (90 °C, πίεση 50 mm Hg κατ'ανώτατο όριο, 6 h)

10% κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενοι σε γλυκόζη

100-180 mm²/s (υδατικό διάλυμα 10 % w/w στους 30 °C)

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

100 αποικίες ανά γραμμάριο, κατ ανώτατο όριο

Κολοβακτηρίδια Salmonella

Απουσία σε 25g Απουσία σε 25g

Ε 1404 ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΟ ΑΜΥΛΟ

Ορισμός

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

Καρβοξυλομάδες

Διοξείδιο του θείου σιτηρών

Αρσενικό Μόλυβδος

Υδράργυρος

Ορισμός

Περιγραφή Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Ε 1410 ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

Υπόλειμμα φωσφορικών

Διοξείδιο του θείου

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ορισμός

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Ε 1412 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

Υπόλειμμα φωσφορικών

Διοξείδιο του θείου

Αρσενικό

Το οξειδωμένο άμυλο είναι άμυλο επεξεργασμένο με υποχλωριώδες

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή αδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

1,1 % κατ' ανώτατο όριο

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Το δισόξινο φωσφορικό άμυλο είναι άμυλο εστεροποιημένο με ορθοφωσφορικό οξύ, ή ορθοφωσφορικό νάτριο ή κάλιο ή με τριπολυφωσφορικό νάτριο

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άμυλο σίτου ή πατάτας

0,4 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άλλα άμυλα

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός αν άλλως καθορίζεται

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Το όξινο φωσφορικό άμυλο είναι άμυλο σταυροειδώς συνδεόμενο με τριμεταφωσφορικό νάτριο ή οξυχλωριούχο φωσφόρο Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιηθεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας

18,0 % κατ΄ ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άμυλο σίτου ή πατάτας

0,4 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άλλα άμυλα

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1413 ΦΩΣΦΟΡΥΛΙΩΜΕΝΟ ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Ορισμός Το φωσφορυλιωμένο όξινο φωσφορικό άμυλο είναι άμυλο που έχει

υποβληθεί σε συνδυασμό κατεργασιών όπως περιγράφεται για το

δισόξινο και το όξινο φωσφορικό άμυλο

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Περιγραφή Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανο-

ικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας

18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άμυλο σίτου ή πατάτας Υπόλειμμα φωσφορικών

0,4 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άλλα άμυλα

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών Διοξείδιο του θείου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1414 ΑΚΕΤΥΛΙΩΜΕΝΟ ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Το ακετυλιωμένο όξινο φωσφορικό άμυλο είναι άμυλο σταυροειδώς Ορισμός

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανο-

ικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

Ακετυλομάδες

Υπόλειμμα φωσφορικών

Οξικό βινύλιο

Διοξείδιο του θείου

Αρσενικό Μόλυβδος

Υδράργυρος

Ε1420 ΑΚΕΤΥΛΙΩΜΕΝΟ ΑΜΥΛΟ

Συνώνυμα

Ορισμός

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανο-

ικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

συνδεόμενο με τριμεταφωσφορικό νάτριο ή οξυχλωριούχο φωσφόρο και εστεροποιημένο με οξικό ανυδρίτη ή οξικό βινυλεστέρα Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

2,5 % κατ' ανώτατο όριο

0,14 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άμυλο σίτου ή πατάτας

0,04 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άλλα άμυλα

0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Οξικό άμυλο

Το ακετυλιωμένο άμυλο είναι άμυλο εστεροποιημένο με οξικό ανυδ-

ρίτη ή οξικό βινυλεστέρα

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας

18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

Ακετυλομάδες Οξικό βινύλιο Διοξείδιο του θείου 2,5 % κατ' ανώτατο όριο 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1422 ΑΚΕΤΥΛΙΩΜΕΝΟ ΟΞΙΝΟ ΑΔΙΠΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Ορισμός

Το ακετυλιωμένο όξινο αδιπικό άμυλο είναι άμυλο σταυροειδώς συνδεόμενο με αδιπικό ανυδρίτη και εστεροποιημένο με οξικό ανυδ-

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Περιγραφή

Ταυτοποίηση Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

Ακετυλομάδες Αδιπικές ομάδες

Διοξείδιο του θείου

2,5 % κατ' ανώτατο όριο 0,135 % κατ' ανώτατο όριο 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1440 ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΠΥΛΑΜΥΛΟ

Ορισμός

Το υδροξυπροπυλάμυλο είναι άμυλο αιθεροποιημένο με προπυλενο-

Περιγραφή

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα 7,0 % κατ' ανώτατο όριο

Υδροξυπροπυλομάδες Προπυλενοχλωρυδρίνη Διοξείδιο του θείου

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός αν άλλως καθορίζεται

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1442 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΥΔΡΟΞΥΠΡΟΠΥΛΑΜΥΛΟ

Ορισμός

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Το όξινο φωσφορικό υδροξυπροπυλάμυλο είναι άμυλο σταυροειδώς συνδεόμενο με τριμεταφωσφορικό νάτριο ή οξυχλωριούχο φωσφόρο και αιθεροποιημένο με προπυλενοξείδιο

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Απώλεια κατά την ξήρανση 15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών

21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

7,0 % κατ' ανώτατο όριο Υδροξυπροπυλομάδες

0,14 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άμυλο σίτου ή πατάτας Υπόλειμμα φωσφορικών

0,04 % κατ' ανώτατο όριο (ως Ρ) για άλλα άμυλα

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Προπυλενοχλωρυδρίνη

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών Διοξείδιο του θείου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται

Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1450 ΟΚΤΕΝΥΛΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟΝΑΤΡΙΟ

SSOS Συνώνυμα

Ορισμός Το οκτενυληλεκτρικό αμυλονάτριο είναι άμυλο εστεροποιημένο με

οκτενυληλεκτρικό ανυδρίτη

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών

Ταυτοποίηση

Περιγραφή

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανοικτό κόκκινο χρώμα)

Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18.0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

3 % κατ' ανώτατο όριο

Οκτενυληλεκτρυλομάδες Υπόλειμμα οκτενυληλεκτρικού οξέος 0,3 % κατ' ανώτατο όριο

Διοξείδιο του θείου 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αρσενικό 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος

Ε 1451 ΑΚΕΤΥΛΙΩΜΕΝΟ ΟΞΕΙΔΩΜΕΝΟ ΑΜΥΛΟ

Ορισμός Το ακετυλιωμένο οξειδωμένο άμυλο είναι άμυλο κατεργασμένο με

υποχλωριώδες νάτριο και στη συνέχεια εστεροποιημένο με οξικό ανυδρίτη

Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-Περιγραφή

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανο-

ικτό κόκκινο χρώμα) Καθαρότητα

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, με εξαίρεση την απώλεια κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση

15,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο σιτηρών 21,0 % κατ' ανώτατο όριο για άμυλο πατάτας 18,0 % κατ' ανώτατο όριο για άλλα άμυλα

1,3 % κατ' ανώτατο όριο Καρβοξυλομάδες 2,5 % κατ' ανώτατο όριο Ακετυλομάδες

50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών Διοξείδιο του θείου

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αρσενικό Μόλυβδος Υδράργυρος

Ε 1452 ΑΡΓΙΛΙΟΥΧΟ ΟΚΤΕΝΥΛΟ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΟ

Συνώνυμα SAOS

Ορισμός Το αργιλιούχο οκτενυλοηλεκτρικό άμυλο είναι άμυλο εστεροποιημέ-

νο με οκτενυλ-ηλεκτρικό ανυδρίτη και επεξεργασμένο με θειικό αρ-

γίλιο

Περιγραφή Λευκή ή σχεδόν λευκή σκόνη ή κόκκοι ή (εάν έχει προζελατινοποιη-

θεί) νιφάδες, άμορφη σκόνη ή χονδρά σωματίδια

Παρατήρηση με μικροσκόπιο

Ταυτοποίηση

Α. Εάν δεν έχει προζελατινοποιηθεί

Β. Χρώση με ιώδιο θετική (βαθύ κυανούν έως ανο-

ικτό κόκκινο χρώμα) **Καθαρότητα**

(όλες οι τιμές εκφράζονται στο άνυδρο προϊόν, εκ-

τός της απώλειας κατά την ξήρανση)

Απώλεια κατά την ξήρανση 21,0 % κατ' ανώτατο όριο Οκτενυληλεκτρυλομάδες 3 % κατ' ανώτατο όριο Υπόλειμμα οκτενυληλεκτρικού οξέος 0,3 % κατ' ανώτατο όριο

Διοξείδιο του θείου 50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για τροποποιημένα άμυλα σιτηρών

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο για άλλα τροποποιημένα άμυλα, εκτός

αν άλλως καθορίζεται Αρσενικό 1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Υδράργυρος 0,1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Αλουμίνιο 0,3% κατ' ανώτατο όριο

Ε 1505 ΚΙΤΡΙΚΟΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Συνώνυμα Κιτρικός αιθυλεστέρας

Ορισμός

Χημική ονομασία 2-υδροξυπροπανο-1,2,3-τρικαρβολικός τριαιθυλεστέρας

EINECS 201-070-7 Χημικός τύπος C₁₂H₂₀O₇ Μοριακό βάρος 276,29

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,0 % **Περιγραφή** Άοσμο, πρακτικώς άχρωμο, ελαιώδες υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Ειδικό βάρος (d ₂₅)²⁵: 1,135-1,139 Β. Δείκτης διαθλάσεως [n]²⁰_D: 1,439-1,441

Καθαρότητα

Υγρασία 0,25 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer) Οξύτητα 0,02 % κατ' ανώτατο όριο (ως κιτρικό οξύ)

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1517 ΔΙΟΞΙΚΟ ΓΛΥΚΕΡΥΛΙΟ

Συνώνυμα Διακετίνη, διοξικός γλυκερινεστέρας

Ορισμός Το διοξικό γλυκερίλιο αποτελείται κυρίως από ένα μίγμα 1,2- και

1,3-διοξικών γλυκερινών και μικρές ποσότητες μονο- και τρι- εστέ-

ρων

Χημικές ονομασίες Διοξικό γλυκερύλιο

Διοξικό 1,2,3-προπανοτριύλιο

Χημικός τύπος C₇H₁₂O₅ Μοριακό βάρος 176,17

Δοκιμασία Τουλάχιστον 94,0%

Περιγραφή Διαυγές, ἀχρωμο, υγροσκοπικό, σχετικά ελαιώδες παχύρευστο υγρό

με ελαφρά, λιπαρή οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτό τητα Διαλυτό σε νερό. Αναμειγνύεται με την αιθανόλη

Β. Θετικές δοκιμές γλυκερίνης και οξικής κυτταρίνης

Καθαρότητα

Συνολική τέφρα 0,02% κατ' ανώτατο όριο

Οξύτητα 0,4% (ως οξικό οξύ) κατ΄ ανώτατο όριο

Αρσενικό 3 mg/kg κατ ἀνώτατο ὁριο Μόλυβδος 5 mg/kg κατ ἀνώτατο ὁριο

Ε 1518 ΤΡΙΟΞΙΚΟΣ ΓΛΥΚΕΡΙΝΕΣΤΕΡΑΣ

Συνώνυμα Τριακετίνη

Ορισμός Χημική ονομασία Τριοξικός γλυκερινεστέρας

EINECS 203-051-9 Χημικός τύπος C₉H₁₄O₆ Μοριακό βάρος 218,21

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,0 %

Άχρωμο, κάπως ελαιώδες υγρό με ελαφρώς λιπαρή οσμή Περιγραφή

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές για οξικά και για γλυκερίνη

Β. Δείκτης διαθλάσεως [n]²⁵_D :1,429 και 1,431 στους 25 °C

d₂₅²⁵ :1,154 каі 1,158 Γ. Ειδικό βάρος Μεταξύ 258 C° και 270 °C Δ. Περιοχή ζέσεως

Καθαρότητα

Υγρασία 0,2 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer) 0,02 % κατ' ανώτατο όριο (ως κιτρικό οξύ) Θειική τέφρα

Αρσενικό 3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 1519 ΒΕΝΖΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ

Συνώνυμα Φαινυλοκαρβινόλη Φαινυλομεθυλική αλκοόλη

Βενζολομεθανόλη α-υδροξυτολουόλιο

Ορισμός

Χημικές ονομασίες Βενζυλική αλκοόλη Φαινυλομεθανόλη

Χημικός τύπος C_7H_8O Μοριακό βάρος 108.14

Δοκιμασία Τουλάχιστον 98,0%

Περιγραφή Άχρωμο, διαυγές υγρό με αλαφρά αρωματική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Διαλυτό σε νερό, αιθανόλη και αιθέρα

Β. Δείκτης διάθλασης [n]D²⁰:1.538-1.541 d₂₅²⁵ :1.042-1.047 Γ. Ειδικό βάρος

Δ. Θετική δοκιμή για υπεροξείδια

Καθαρότητα

Κλάσμα απόσταξης Αποστάζει τουλάχιστον το 95% v/v στους 202 έως 208 °C

Βαθμός οξύτητας 0,5 κατ ανώτατο όριο

Αλδεΰδες 0,2% ν/ν (ως βενζαλδεύδη) κατ ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ ανώτατο όριο Μόλυβδος

Ε 1520 ΠΡΟΠΑΝΟ-1,2-ΔΙΟΛΗ

Συνώνυμα Προπυλενογλυκόλη

Ορισμός Χημικές ονομασίες

1,2-διυδροξυπροπάνιο

EINECS 200-338-0 Χημικός τύπος $C_3H_8O_2$ Μοριακό βάρος 76 10

Δοκιμασία Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % στο άνυδρο προϊόν

Περιγραφή Διαυγές, άχρωμο, υγροσκοπικό, ιξώδες υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Διαλυτότητα Διαλυτό σε νερό, αιθανόλη και ακετόνη

 $(d_{20})^{20}:1,035-1,040$ Β. Ειδικό βάρος Γ. Δείκτης διαθλάσεως [n]²⁰_D:1,431-1,433

Καθαρότητα

Το 99 % v/v αποστάζει μεταξύ 185-189 °C Περιοχή αποστάξεως

Θειική τέφρα 0,07 % κατ' ανώτατο όριο

Υγρασία 1,0 % κατ' ανώτατο όριο (Karl Fischer)

Μόλυβδος 5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε1521 ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΕΣ⁽³⁾

Συνώνυμα Ορισμός

PEG, μακρογόλη, πολυαιθυλενοξείδιο

Πολυμερή προσθήκης αιθυλενοξειδίου και νερού που συνήθως χαρακτηρίζονται από έναν αριθμό που αντιστοιχεί χονδρικά στο μορια-

κό τους βάρους

Χημική ονομασία α-υδρο-ω-υδροξυπολυ(οξυ-1,2-αιθανοδιόλη)

Χημικός τύπος $HOCH_2$ - $(CH_2$ - O - CH) $_n$ - CH_2OH

Μέσο μοριακό βάρος 380 έως 9000 D

Δοκιμασία PEG 400: Τουλάχιστον 95% και όχι περισσότερο από 105% PEG 3000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110%

PEG 3350: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110% PEG 4000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110% PEG 6000: Τουλάχιστον 90% και όχι περισσότερο από 110% PEG 8000: Τουλάχιστον 87,5% και όχι περισσότερο από 112,5%

Περιγραφή Το PEG 400 είναι διαυγές, παχύρρευστο, άχρωμο ή σχεδόν άχρωμο

υγροσκοπικό υγρό

Τα PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 και PEG 8000 είναι λευκά ή σχεδόν λευκά στερεά με κηρώδη ή παραφινώδη μορφή

Ταυτοποίηση

Σημείο τήξης PEG 400: 4-8 °C

PEG 3000: 50-56 °C PEG 3350: 53-57 °C PEG 4000: 53-59 °C PEG 6000:55-61 °C PEG 8000: 55-62 °C

Ιξώδες PEG 400: 105 έως 130 mPa.s σε 20 °C

PEG 3000: 75 έως 100 mPa.s σε 20 °C PEG 3350: 83 έως 120 mPa.s σε 20 °C PEG 4000: 110 έως 170 mPa.s σε 20 °C PEG 6000: 200 έως 270 mPa.s σε 20 °C PEG 8000: 260 έως 510 mPa.s σε 20 °C

Για τις πολυαιθυλενογλυκόλες με μέσο μοριακό βάρος μεγαλύτερο από 400, το ιξώδες προσδιορίζεται με διάλυμα 50% m/m της υποψήφιας

ουσίας σε νερό

Διαλυτότητα PEG 400: αναμίξιμο με νερό, πολύ διαλυτό στην ακετόνη, την αλκο-

όλη και το μεθυλενοχλωρίδιο, σχεδόν αδιάλυτο στα λιπαρά έλαια και

τα ορυκτέλαια

PEG 3000 και PEG 3350: πολύ διαλυτό στο νερό και το μεθυλενοχλωρίδιο, ελάχιστα διαλυτό στην αλκοόλη, σχεδόν αδιάλυτο στα λι-

παρά έλαια και τα ορυκτέλαια

PEG 4000, PEG 6000 και PEG 8000: πολύ διαλυτό στο νερό και το μεθυλενοχλωρίδιο, σχεδόν αδιάλυτο στην αλκοόλη, στα λιπαρά έλα-

ια και τα ορυκτέλαια

Καθαρότητα

Οξύτητα ή αλκαλικότητα Διαλύονται 5,0 g σε 50 ml νερού απαλλαγμένου από διοξείδιο του

άνθρακα και προστίθενται 0,15 ml διαλύματος κυανού της βρωμοθυμόλης. Το διάλυμα είναι κίτρινο ή πράσινο. Δεν απαιτείται περισσότερο από 0,1 ml υδροξειδίου του νατρίου 0,1 M για να μεταβλη-

θεί το χρώμα του δείκτη σε κυανούν

Αριθμός υδροξυλίων PEG 400: 264-300

PEG 3000: 34-42 PEG 3350: 30-38 PEG 4000: 25-32 PEG 6000: 16-22 PEG 8000: 12-16

 Θειική τέφρα
 0,2% κατ' ανώτατο όριο

 1,4-διοξάνιο
 10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

 Αιθυλενοξείδιο
 0,2 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Αιθυλενογλυκόλη και διαιθυλενογλυκόλη Σύνολο που δεν υπερβαίνει το 0,25 % w/w, αυτούσια ή σε ανάμειξη

Μόλυβδος 1mg/kg κατ' ανώτατο όριο»

ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ 6000

Συνώνυμα PEG 6000 Macrogol 600

Ορισμός Η πολυαιθυλενογλυκόλη 6000 είναι μίγμα πολυμερών με το γενικό

τύπο H-(OCH₂-CH)-OH που αντιστοιχεί σε μια μέση σχετική μορια-

κή μάζα 6000

Χημικός τύπος $(C_2H_4O)n H_2O$ (n = αριθμός μονάδων αιθυλενοξειδίου που αντιστοι-

χούν σε μοριακό βάρος 6000, περίπου 140)

5600-7000

Δοκιμασία Τουλάχιστον 90,0 % και όχι περισσότερο απο 110,0 % Περιγραφή

Λευκό ή σχεδόν λευκό στερεό με κηρώδη ή παραφινώδη εμφάνιση.

Ταυτοποίηση Α. Διαλυτότητα Ένωση εύκολα διαλυτή στο ύδωρ και στο μεθυλενοχλωρίδιο. Σχε-

δόν αδιάλυτη στην αλκοόλη, στον αιθέρα και στα λίπη και ορυκτέ-

λαια

Μεταξύ 55°C και 61°C

Β. Περιοχή σημείου τήξης.

Καθαρότητα

Μόλυβδος

Μοριακό βάρος

Ιξώδες Αριθμός υδροξυλίων Θειική τέφρα Αιθυλενοξείδιο Αρσενικό

Μεταξύ 0,220 και 0,275 ${\rm kgm}^{\text{-1}}{\rm s}^{\text{-1}}$ στους 20°C

Μεταξύ 16 και 22 0,2 % κατ'ανώτατο όριο 0,2 mg/kg κατ'ανώτατο όριο 3 mg/kg κατ'ανώτατο όριο 5 mg/kg κατ'ανώτατο όριο

Παραπομπές

- ⁽¹⁾ «Αντικατάσταση του Παραρτήματος του άρθρου 36 "Ειδικά κριτήρια καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών" του Κ.Τ.Π. σύμφωνα με την οδηγία 2008/84/ΕΚ.» Η οδηγία 2008/84/ΕΚ καταργεί τις παρακάτω οδηγίες:
 - 1. Οδηγία 1996/77/ΕΚ (A.X.Σ. 93/97, ΦΕΚ 456/Β/4.6.97)
 - 2. Οδηγία 1998/86/EK (A.X.Σ. 376/99, ΦΕΚ 1783/B/24.9.99)
 - 3. Οδηγία 2000/63/ΕΚ (Α.Χ.Σ. 30/2001, ΦΕΚ 431/Β/17.4.2001)
 - 4. Οδηγία 2001/30/ΕΚ (Α.Χ.Σ. 367/2001, ΦΕΚ 1399/Β/22.10.2001)
 - 5. Οδηγία 2002/82/ΕΚ (Α.Χ.Σ. 338/2003, ΦΕΚ 2003/Β/31.12.2003)
 - 6. Οδηγία 2003/95/ΕΚ (Α.Χ.Σ. 446/2004, ΦΕΚ 67/Β/5.6.2005)
 - 7. Οδηγία 2004/45/ΕΚ (A.X.Σ. 73/2005, ΦΕΚ 734/Β/31.5.2005)
 - 8. Οδηγία 2006/129/ΕΚ (Α.Χ.Σ. 260/2007, ΦΕΚ 2312/Β/5.12.2007 και Α.Χ.Σ. 41/2008, ΦΕΚ 924/Β/20.5.2008)
- (2) Αποφ. Α.Χ.Σ. 449/2009, ΦΕΚ 2600/Β/31.12.2009 «Τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κ.Τ. σύμφωνα με την Οδηγία 2009/10/ΕΚ, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/84/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών».
- (3) Αποφ. Α.Χ.Σ. 23/2011, ΦΕΚ 537/6-4-2011, ΦΕΚ 595/B/14-4-2011 «Τροποποίηση του Παραρτήματος του άρθρου 36 του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (ΦΕΚ 788/B/31-12-87) όπως ισχύει, σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2010/67/ΕΕ της Επιτροπής της 20ης Οκτωβρίου 2010 (ΕΕ L 277/31.10.2010) για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/84/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών».