



02004560406970072



5185

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 456

4 Ιουνίου 1997

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 93/97

Τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Τροφίμων σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/77/Ε.Κ. της Επιτροπής (L 339/1/ 30.12.1996) για τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαριότητας για τα πρόσθετα τροφίμων, πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Το έγγραφο της Διεύθυνσης Τροφίμων του Γενικού Χημείου του Κράτους με αριθ. 3002182/287/1997.

2. Τις διατάξεις του άρθρου 1 (παρ. 1, 2 και 3) του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του Κοινοτικού δικαίου» (Φ.Ε.Κ. 34/Α/1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/1984 «Συμμετοχή της Ελλάδος στο Κεφάλαιο, στα αποθεματικά και στις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, στο Κεφάλαιο της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Άνθρακος και Χάλυβος και του Οργανισμού Εφοδισμού ΕΥΡΥΤΟΜ» (Φ.Ε.Κ. 70/Α/1984) καθώς και το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Φ.Ε.Κ. 101/Α/1990).

3. Το εδάφιο δ της παρ. 8 του άρθρου 6 του Νόμου 4328/1929 (Φ.Ε.Κ. 272/Α/1929) «Περί συστάσεως Γενικού Χημείου του Κράτους», όπως αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 6 του άρθρου 11 του Νόμου 2343/95, (Φ.Ε.Κ. 211/Α/11.10.1995).

4. Το άρθρο 4 του Διατάγματος της 31ης Οκτωβρίου 1929 «Περί κανονισμού της λειτουργίας και των εργασιών του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου» (Φ.Ε.Κ. 391/Α/1929).

5. Το άρθρο 1 του Νόμου 115/1975 «Περί τροποποίησης διατάξεων τινων του Ν. 4328/1929» (Φ.Ε.Κ. 172/Α/1975).

6. Την απόφαση 1078204/927/0006Α/6.8.1992 «Περιορισμός Συλλογικών Οργάνων του Υπουργείου Οικονομικών, των Υπουργών Προεδρίας και Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 517/Β/1992).

7. Την υπ' αριθ. 1107147/1239/0006Α/4.10.1996 Κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Οικονομικών «Ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Οικονομικών στους Υφυπουργούς Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 922/Β/1996).

8. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/1985 (Φ.Ε.Κ. 137/Α/1985) όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Φ.Ε.Κ. 154/Α/1992) και το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την απόφαση αριθ. 93/1997 του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου, η οποία λήφθηκε κατά τη συνεδρίαση της 11.3.1997 και η οποία έχει ως εξής:

ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ ΑΝΩΤΑΤΟ ΧΗΜΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Εγκρίνουμε την τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Τροφίμων, σε εναρμόνιση με την Οδηγία 96/77/Ε.Κ. της Επιτροπής (L 339/1/30.12.1996) για τη θέσπιση ειδικών κριτηρίων καθαρότητας για τα πρόσθετα τροφίμων πλην των χρωστικών και των γλυκαντικών υλών ως εξής:

Ι. 1. Από το Προεδρικό Διάταγμα 535/83 καταργούνται:

- τα άρθρα 7, 10 και τα Παραρτήματα V και VII,
- το εδάφιο (γ) των γενικών παρατηρήσεων και τα κριτήρια καθαρότητας της ουσίας Ε 341 (iii) του Παραρτήματος Χ.

2. Το άρθρο 36 το οποίο καταργήθηκε με την Απόφαση Α.Χ.Σ. 145/96 αντικαθίσταται με το ακόλουθο κείμενο:

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:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ε 200 ΣΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Σορβικό οξύ
Trans-trans-2,4-εξαδιενικό οξύ

Αριθ. EINECS

203-768-7

Χημικός τύπος

C₆H₈O₂

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 θειικού οξέος

Β. Φασματομετρία

Μέγιστο απορρόφησης διαλύματος σορβικού οξέος σε ισοπροπανόλη (1:4 000 000) σε μήκος κύματος 254±2 nm

Γ. Θετική δοκιμή ανίχνευσης διπλών δεσμών

Δ. Σημείο εξαχνωσης

80°C

Καθαρότητα

Υγρασία

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

Θειική τέφρα

0,2 % κατ' ανώτατο όριο

Αλδεΐδες

0,1 % κατ' ανώτατο όριο (ως φορμαλδεΐδη)

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
(E,E)-2,4-εξαδιενικό κάλιο
Άλας με κάλιο του trans, trans-2,4-εξαδιενικού οξέος

Αριθ. EINECS

246-376-1

Χημικός τύπος

C₆H₇O₂K

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

- A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του οορβικού οξέος, λαμβανόμενου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 133°C έως 135°C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θετικού οξέος
- B. Θετικές δοκιμές ανίχνευσης καλίου και διπλών δεσμών

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο (105°C, 3 ώρες)
Οξύτητα ή αλκοολικότητα	1,0 % περίπου κατ' ανώτατο όριο (ως οορβικό οξύ ή K_2CO_3)
Αλδεύδες	0,1 % κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο σε φορμαλδεύδη
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 203 ΣΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

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

Αριθ. ΕΓΝΕCS

231-321-6

Χημικός τύπος

$C_{12}H_{14}O_4Ca$

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

- A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του οορβικού οξέος, λαμβανόμενου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 133°C έως 135°C μετά από ξήρανση υπό κενό επί 4 ώρες σε ξηραντήρα θετικού οξέος
- B. 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 θετικού οξέος
Αλδεύδες	0,1 % κατ' ανώτατο όριο, εκφραζόμενο σε φορμαλδεύδη
Φθόριο	10 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 ΞΙΘ ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Βενζοϊκό οξύ
Βενζοϊλοκαρβονικό οξύ
Φαινυλοκαρβονικό οξύ

Αριθ. EINECS

200-618-2

Χημικός τύπος

C₇H₆O₂

Μοριακό βάρος

122,12

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Τυποποίηση

Α. Σημείο τήξεως

121,5°C-123,5°C

Β. Θετική δοκιμή εξάχνωσης και θετική δοκιμή βενζοϊκών ιόντων

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση επί 3 ώρες υπέρθετα θετικός οξέος

pH

Περίπου 4 (υδατικό διάλυμα)

Θετική τέφρα

0,05 % κατ' ανώτατο όριο

Χλωριούχες οργανικές ενώσεις

0,07 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδια, που αντιστοιχεί σε 0,3 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ

Εύκολα οξειδοίμενες ουσίες

Προστίθενται 1,5 ml θετικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος KMnO₄ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g 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 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θετικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 % δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC(*), 0,3 ml τριχλωριούχου οξέου TSC(*), 0,1 ml θετικού χαλκού TSC(*) και 4,4 ml νερού

Πολυκυκλικά οξεία

Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος 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

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

(*) Χλωριούχο κοβάλτιο TSC: Διαλύονται 65 g περίπου χλωριούχου κοβαλτίου CoCl₂·6H₂O σε κατάλληλη ποσότητα μίγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 5 ml ακριβώς από αυτό το διάλυμα σε σφραγιστή φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 5 ml υπερφωσφωρικού οξέος 3 % και κατόπιν 15 ml διαλύματος υδροχλωρικού οξέος 20 %. Το σύνολο ζέεται επί 10 λεπτά, αφήνεται να ψυχθεί και προστίθενται 2 g ιωδιούχου καλίου και 20 ml θετικού οξέος 25 %. Έπειτα από πλήρη διάλυση των ιωδίων, το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θεοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θεοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 21,80 mg CoCl₂·6H₂O. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διαρρώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μίγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκέντρωσης 59,5 mg CoCl₂·6H₂O ανά ml.

(*) Τριχλωριούχο οξύ TSC: Διαλύονται 55 g περίπου τριχλωριούχου οξέου σε κατάλληλη ποσότητα μίγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα σε σφραγιστή φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 15 ml νερό και 3 g ιωδιούχου καλίου και το μίγμα αφήνεται σε ηρεμία επί 15 λεπτά. Αρσενίζεται σε 100 ml όδατος και κατόπιν το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θεοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θεοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 27,03 mg FeCl₃·6H₂O. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διαρρώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μίγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκέντρωσης 45,0 mg FeCl₃·6H₂O ανά ml.

(*) Θετικό χαλκό TSC: Διαλύονται 65 g περίπου θετικού χαλκού CuSO₄·5H₂O σε κατάλληλη ποσότητα μίγματος 25 ml υδροχλωρικού οξέος και 975 ml νερού, ώστε να ληφθεί συνολικός όγκος 1 000 ml. Φέρονται 10,0 ml από αυτό το διάλυμα σε σφραγιστή φιάλη που περιέχει 250 ml διαλύματος ιωδίου, προστίθενται 40 ml νερό, 4 ml οξικού οξέος και 3 g ιωδιούχου καλίου. Το ιώδιο που ελευθερώνεται ογκομετρείται με θεοθειικό νάτριο (0,1 N) παρουσία αμύλου ST(*). Ένα ml θεοθειικού νατρίου (0,1 N) αντιστοιχεί σε 24,97 mg CuSO₄·5H₂O. Ο τελικός όγκος του διαλύματος διαρρώνεται με προσθήκη αρκετής ποσότητας από το μίγμα υδροχλωρικού οξέος και νερού, για να ληφθεί διάλυμα συγκέντρωσης 62,4 mg CuSO₄·5H₂O ανά ml.

(*) Άμυλο ST: Απορροφούνται 0,5 g αμύλου (άμυλο αραβοσίτου ή διαλυτό άμυλο) και αναμιγνύονται με 5 ml όδατος. Στον λευκανόμενο κολό το 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 διαρρώνεται. Το άμυλο ST πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής.

Ε 211 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Βενζοϊκό νάτριο
Άλας με νάτριο του βενζοϊλοκαρβονικού 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 $C_7H_5O_2Na$ ή τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες

Περιγραφή

Λευκό, σχεδόν άοσμο, κρυσταλλικό στερεό σε σκόνη ή κόκκους

Τυπικοποίηση

A. Διαλυτότητα

Ευδιάλυτο στο νερό, ελάχιστα διαλυτό σε αιθανόλη

B. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος

Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξείωση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 121,5 °C-123,5 °C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θετικού οξέος

Γ. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και νάτριου

Καθαρότητα

Ακρίλεια κατά την ξήρανση

1,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες

Εύκολα οξειδοίμενες ουσίες

Προστίθενται 1,5 ml θετικού οξέος σε 100 ml νερό, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$, 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί σγκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$, 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml

Πολυκαρκινικά οξεία

Το κρύο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξείωση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού νάτριου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από τον βενζοϊκό οξύ

Χλωροίτιες οργανικές ενώσεις

0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδια, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ

Οξύτητα ή αλκαλικότητα

Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού νάτριου παρουσία φαινόλοφθαλείνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25 ml διαλύματος 0,1 N $NaOH$ ή 0,1 N HCl

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 βενζοϊλοκαρβονικού οξέος
Άλας με κάλιο του φαινυλοκαρβονικού οξέος

Αριθ. EINECS

209-481-3

Χημικός τύπος

$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$

Μοριακό βάρος	214,27
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $C_7H_5KO_2$ τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους $105^\circ C$ μέχρι σταθερού βάρους
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική οσόνη
Ταυτοποίηση	
A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του βενζοϊκού οξέος, λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, $121,5^\circ C$ - $123,5^\circ C$ μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
B. Θετικές δοκιμές βενζοϊκών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	26,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους $105^\circ C$.
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδια, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Εύκολα οξειδούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερό, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος, ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερα από 0,5 ml
Εύκολα απανθρακούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 % δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωριούχου αιθέρου TSC, 0,1 ml θειικού χαλκού TSC και 4,4 ml νερό
Πολυκυκλικά οξέα	Το πρώτο ίζημα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού καλίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού καλίου παρουσία φαινόλφθαλεΐνης, δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερα από 0,25 ml διαλύματος $NaOH$ 0,1 N ή HCl 0,1 N
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 213 ΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Βενζοϊκό ασβέστιο
Διβενζοϊκό ασβέστιο

Αριθ. ΕΙΝΕCS	218-235-4
Χημικός τύπος	Ανύδρο: $C_{10}H_{10}O_2Ca$ Ένυδρο με 1 μόριο νερού: $C_{10}H_{10}O_2Ca \cdot H_2O$ Ένυδρο με 3 μόρια νερού: $C_{10}H_{10}O_2Ca \cdot 3H_2O$
Μοριακό βάρος	Ανύδρο: 282,31 Ένυδρο με 1 μόριο νερού: 300,32 Ένυδρο με 3 μόρια νερού: 336,36
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C
Περιγραφή	Λευκοί ή άχρωμοι κρυσταλλικοί ή λεπτή σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Πεδίο τμάν σημείο τήξεως του βενζοϊκού οξέος λαμβανομένου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 121,5 °C-123,5 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος	
B. Θετικές δοσικές βενζοϊκών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	17,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C μέχρι σταθερού βάρους
Υγες αδιάλυτες στο νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	0,06 % κατ' ανώτατο όριο ως χλωρίδιο, που αντιστοιχεί σε 0,25 % εκφρασμένο σε χλωροβενζοϊκό οξύ
Εύκολα αεριοποιούμενες ουσίες	Προστίθενται 1,5 ml θειικού οξέος σε 100 ml νερού, το διάλυμα θερμαίνεται μέχρι βρασμού και προστίθενται σταγόνες διαλύματος $KMnO_4$ 0,1 N, μέχρις ότου το ροζ χρώμα διατηρείται επί 30 δευτερόλεπτα. Στο θερμό διάλυμα διαλύεται 1 g δείγματος ζυγισμένο με ακρίβεια mg, και ακολουθεί ογκομέτρηση με διάλυμα $KMnO_4$ 0,1 N μέχρι να εμφανιστεί ροζ χρώμα που να διατηρείται επί 15 δευτερόλεπτα. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται περισσότερο από 0,5 ml
Εύκολα απαιθροποιούμενες ουσίες	Το ψυχρό διάλυμα 0,5 g βενζοϊκού οξέος σε 5 ml θειικού οξέος πυκνότητας 94,5-95,5 %, δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml χλωριούχου κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωροόξου οξόχρους TSC, 0,1 ml θειικού γαλλικού TSC και 4,4 ml νερό
Πολυκυκλικά οξεία	Το κρόσο έγχυμα που σχηματίζεται με κλασματική οξίνιση εξουδετερωμένου διαλύματος βενζοϊκού ασβεστίου, δεν πρέπει να έχει διαφορετικό σημείο τήξεως από του βενζοϊκού οξέος
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	Για την εξουδετέρωση 1 g βενζοϊκού ασβεστίου παρουσία φαινόληφθαλείνης δεν πρέπει να απαιτούνται περισσότερο από 0,25 ml διαλύματος 0,1 N $NaOH$ ή 0,1 N HCl
Φθόριο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρσενικό	3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μόλυβδος	5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Υδροχλωρικός	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
E 214 p-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΑΙΘΥΛΙΟ	
Ευάνθυμα	Ethylparaben p-Οξυβενζοϊκό αιθύλιο

Ορισμός	
Χημική ονομασία	p-Υδροξυβενζοϊκό αιθύλιο p-Υδροξυβενζοϊκός αιθυλεστέρας
Αριθ. EINECS	204-399-4
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{10}O_2$
Μοριακό βάρος	166,8
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμοι μικροί άχρωμοι κρύσταλλα ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Τυποποίηση	
A. Σημείο τήξεως	115 °C-118 °C
B. Θετική δοκιμή p-υδροβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του p-υδροξυβενζοϊκού οξέος λαμβανόμενου με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 213 °C έως 217 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος
Γ. Θετική δοκιμή αλκοόλης	
Καθαρότητα	
Απίεση κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Θετική τέτρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε p-υδροξυβενζοϊκό οξύ
Αργενικό	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 ΨΙΣ ΑΛΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ Ρ-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με νάτριο του p-υδροξυβενζοϊκού αιθυλίου Άλας με νάτριο του p-υδροξυβενζοϊκού αιθυλεστέρα
Αριθ. EINECS	252-487-6
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{10}O_2 \cdot Na$
Μοριακό βάρος	188,8
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε p-υδροξυβενζοϊκό αιθυλεστέρα τουλάχιστον 83 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη
Τυποποίηση	
A. Σημείο τήξεως	115 °C-118 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

Β. Θετική δοκιμή *p*-υδροξυβενζοϊκών ιόντων

Γ. Θετική δοκιμή νατρίου

Δ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 0,1 % πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 9,9 και 10,3

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Θετική τέφρα

p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του *p*-υδροξυβενζοϊκού οξέος που παρέχει το δείγμα, 213°C έως 217°C

5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

37,39 %

0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ

3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 216 *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΠΡΟΠΥΛΙΟ

Συνώνυμα

Propylparaben
p-Οξυβενζοϊκό προπύλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

p-Υδροξυβενζοϊκό προπύλιο
p-Υδροξυβενζοϊκός προπυλεστέρας

Αριθ. EINECS

202-307-7

Χημικός τύπος

C₁₀H₁₂O₃

Μοριακό βάρος

180,21

Δοκιμασία

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

Περιγραφή

Σχεδόν άσμοι, μικροί άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Σημείο τήξεως

95°C-97°C μετά από ξήρανση στους 80°C επί 2 ώρες

B. Θετική δοκιμή *p*-υδροξυβενζοϊκών ιόντων

Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του *p*-υδροξυβενζοϊκού οξέος που παρέχει το δείγμα, 213°C έως 217°C

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

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

Θετική τέφρα

0,05 % κατ' ανώτατο όριο

p-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

Υδράργυρος

1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 217 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΠΡΟΠΥΛΙΟΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού προπυλίου
Άλας με νάτριο του *p*-υδροξυβενζοϊκού προπυλεστέρα

Αριθ. EINECS

252-488-1

Χημικός τύπος

 $C_{10}H_{11}O_2Na$

Μοριακό βάρος

202,21

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε *p*-υδροξυβενζοϊκό προπυλεστέρα τουλάχιστον 85 % επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή ή σχεδόν λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Πεδίο τριών σημείων τήξεως του εστέρα που λαμβάνεται με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 94 °C έως 97 °C μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

B. Θετική δοκιμή νατρίου

Γ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 0,1 % πρέπει να κινείται μεταξύ 9,8 και 10,2.

Καθαρότητα

Αιώλια κατά την ξήρανση

5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό σε ξηραντήρα θειικού οξέος

Θετική τέτρα

34-36 %

p-Υδροξυβενζοϊκό οξύ και οαλυλικό οξύ0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε *p*-υδροξυβενζοϊκό οξύ

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 218 *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα

Methylparaben
p-Οξυβενζοϊκό μεθύλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

p-Υδροξυβενζοϊκό μεθύλιο
p-Υδροξυβενζοϊκό μεθυλεστέρας

Αριθ. EINECS

243-171-5

Χημικός τύπος

 $C_8H_8O_2$

Μοριακό βάρος	152,15
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμα, μικροί άχρωμοι κρυστάλλα ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	125 °C-128 °C
B. Θετική δοκιμή <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκών ιόντων	Πεδίο τιμών σημείου τήξεως του <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκού οξέος που παράγει το δείγμα, 213 °C έως 217 °C μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες
Θετική τέτρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
<i>p</i> -Υδροξυβενζοϊκό οξύ και σαλικυλικό οξύ	0,35 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκό οξύ
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 219 ΑΛΑΣ ΜΕ ΝΑΤΡΙΟ ΤΟΥ *p*-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΥ ΜΕΘΥΛΙΟΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Άλας με νάτριο του <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου Άλας με νάτριο του <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκού μεθυλεστέρα
Χημικός τύπος	$C_8H_7O_2Na$
Μοριακό βάρος	174,15
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή υγροσκοπική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Το λευκό ζήτημα που σχηματίζεται με οξίνιση με υδροχλωρικό οξύ υδατικό διαλύματος συγκεντρώσεως 10 % (w/v) της ένωσης με νάτριο του <i>p</i> -υδροξυβενζοϊκού μεθυλίου (με δείκτη χαρτί ηλιοτροπίου) κρέται, μετά από έκλυση με νερό και ξήρανση στους 80 °C επί 2 ώρες, να τήκεται στους 125 °C έως 128 °C	
B. Θετική δοκιμή νατρίου	
Γ. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 0,1 % σε νερό απαλλαγμένο από διοξείδιο του άνθρακα: τουλάχιστον 9,7 και όχι υψηλότερο από 10,3	

Καθαρότητα

Υγρασία	5 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θετική τέφρα	40 %-44,5 % επί ξηρού
p-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
Υδράργυρος	1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 228 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Διοξείδιο του θείου Ανυδρίτης του θειώδους οξέως
Αριθ. EINECS	231-195-2
Χημικός τύπος	SO ₂
Μοριακό βάρος	64,07
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Λευκό, άφλεκτο αέριο με έντονη αμμονιακή οσμή

Ταυτοποίηση

A. 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	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αέρια που, υπό κανονικές συνθήκες, δεν περιέχονται στον ατμοσφαιρικό αέρα	Κανένα ίχνος
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 ενυδρο)

Αριθ. EINECS

231-821-4

Χημικός τύπος

Άνυδρο: Na_2SO_3
 Ένυδρο με επτά μόρια νερού: $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Μοριακό βάρος

Άνυδρο: 126,04
 Ένυδρο με επτά μόρια νερού: 252,16

Δοκιμασία

Άνυδρο: Περιεκτικότητα σε Na_2SO_3 τουλάχιστον 95 % και SO_2 τουλάχιστον 48 %
 Ένυδρο με επτά μόρια νερού: Περιεκτικότητα σε Na_2SO_3 τουλάχιστον 48 % και SO_2 τουλάχιστον 24 %

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και νατρίου

Β. Το pH διαλύματος συγκέντρωσης 10 % (άνυδρη ουσία) ή 20 % (ένυδρη ουσία) κυμαίνεται μεταξύ 8,5 και 11,50

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. EINECS

231-921-4

Χημικός τύπος

 NaHSO_3 σε υδατικό διάλυμα

Μοριακό βάρος

104,06

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε NaHSO_3 τουλάχιστον 32 %

Περιγραφή

Διαυγές, άχρωμο έως κιτρινο διάλυμα

Ταυτοποίηση

- A. Θετικές δοκιμές θεωδίων ιόντων και νατρίου
- B. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10 % κυμαίνεται μεταξύ 2,6 και 5,5

Καθαρότητα

Σίδηρος	50 mg/kg Na_2SO_3 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

E 223 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Πυροθειώδες νάτριο Πενταξοδιθειώδες νάτριο
Αριθ. EINECS	231-673-0
Χημικός τύπος	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$
Μοριακό βάρος	190,11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ τουλάχιστον 95 % και σε SO_2 τουλάχιστον 64 %
Περιγραφή	Κρυσταλλοί ή κρυσταλλική σκόνη λευκού χρώματος

Ταυτοποίηση

- A. Θετικές δοκιμές θεωδίων ιόντων και νατρίου
- B. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10 % κυμαίνεται 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	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 224 ΠΥΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ	
Ορισμός	
<i>Χημική ονομασία</i>	Πυροθειώδες κάλιο Πενταοξοδιθειικό κάλιο
Αριθ. EINECS	240-795-3
<i>Χημικός τύπος</i>	$K_2S_2O_5$
<i>Μοριακό βάρος</i>	222,33
<i>Δοκιμασία</i>	Περιεκτικότητα σε $K_2S_2O_5$ τουλάχιστον 90% και σε SO_2 τουλάχιστον 51,8% ενώ υπόλοιπο είναι σχεδόν εξ ολοκλήρου θειικό κάλιο
<i>Περιγραφή</i>	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και καλίου	
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 226 ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ	
Ορισμός	
<i>Χημική ονομασία</i>	Θειώδες ασβέστιο
Αριθ. EINECS	218-235-4
<i>Χημικός τύπος</i>	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
<i>Μοριακό βάρος</i>	156,17
<i>Δοκιμασία</i>	Περιεκτικότητα σε $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ τουλάχιστον 95% και σε SO_2 τουλάχιστον 39%
<i>Περιγραφή</i>	Άχρωμοι κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασβεστίου

Καθαρότητα

Σίδηρος

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

Σελήνιο

10 mg/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 227 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο θειώδες ασβέστιο
Διθειώδες ασβέστιο

Αριθ. EINECS

237-023-7

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 ασβεστίου [Ca(HSO₃)₂]

Περιγραφή

Διαυγές, πρασινοκίτρινο υδατικό διάλυμα με χαρακτηριστική οσμή διοξειδίου του θείου

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και ασβεστίου

Καθαρότητα

Σίδηρος

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

Σελήνιο

10 mg/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 228 ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο θειώδες κάλιο
Διθειώδες κάλιο

Αριθ. EINECS	231-870-1
Χημικός τύπος	KHSO_3 σε μορφή υδατικού διαλύματος
Μοριακό βάρος	120,17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 280 g KHSO_3 ανά λίτρο (ή 150 g SO_2 ανά λίτρο)
Περιγραφή	Διαυγές άχρωμο υδατικό διάλυμα
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές θειωδών ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
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
E 230 ΔΙΑΦΑΙΝΥΛΙΟ	
Ονομασία	
Χημική ονομασία	1,1'-Διαφαινύλιο
Αριθ. EINECS	202-163-5
Χημικός τύπος	$\text{C}_{12}\text{H}_{18}$
Μοριακό βάρος	154,20
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8 %
Περιγραφή	Λευκό ή αχροκίτρινο έως κεχριμαρόχρωμο κρυσταλλικό στερεό με χαρακτηριστική οσμή
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	68,5°C-70,5°C
B. Θερμοκρασία αποστάξεως	Αποστάζει πλήρως στην περιοχή 252,5°C-257,5°C με εύρος α.ξ. 2,5°C
Καθαρότητα	
Βενζόλιο	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Αρωματικές αμίνες	2 mg/kg (ως ανιλίνη)
Φαινόλη	5 mg/kg (ως φαινόλη)

Εύκολα ατανθρακόμενες ουσίες	Το φιντρώ διάλυμα 0,3 g διφαινύλιο σε 5 ml θετικό οξέος πυκνότητας 94,5-95,5% δεν πρέπει να χρωματίζεται εντονότερα από ένα υγρό αναφοράς που περιέχει 0,2 ml γλωφρίχον κοβαλτίου TSC, 0,3 ml τριχλωροίχον οξέηρον TSC, 0,1 ml θετικό χαλκού TSC και 4,4 ml νερού
Παράγωγα τριφαινύλιου και ανωτέρων πολυφαινυλίων	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	Απουσία
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 231 Ο-ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ

Ορισμός

Χημική ονομασία	(1,1'-Διφαινύλ)-όλη-2 2-Υδροξύ-διφαινύλιο o-Υδροξύ-διφαινύλιο
Αριθ. EINECS	201-993-5
Χημικός τύπος	C ₁₂ H ₁₀ O
Μοριακό βάρος	170,20
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Σημείο τήξεως	56°C-58°C
B. Θετική δοκιμή φαινολίων	Με την προσθήκη διαλύματος τριχλωροίχον οξέηρον συγκεντρώσεως 10% σε αιθανολικό διάλυμα της ουσίας (1 g σε 10 ml), εμφανίζεται πράσινη χροιά

Καθαρότητα

Θετική πέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Διφαινυλαιθέρας	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
p-Φαινυλοφαινόλη	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ναφθόλη-1	0,01 % 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 232 Ο-ΦΑΙΝΥΛΟΦΑΙΝΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ευρέτημα	ο-Φαινυλοφαινόλιό νάτριο, άλας με νάτριο της ο-φαινυλοφαινόλης
Ορισμός	
Χημική ονομασία	ο-Φαινυλοφαινόλιό νάτριο
Αριθ. EINECS	205-055-6
Χημικός τύπος	$C_{10}H_7ONa \cdot 4H_2O$
Μοριακό βάρος	264,26
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα σε $C_{10}H_7ONa \cdot 4H_2O$ τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Λευκή ή υποκίτρινη κρυσταλλική σκόνη
Ταξινόμηση	
A. Θετικές δοκιμές φαινόλων και νατρίου	
B. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως της ο-φαινυλοφαινόλης που παρέχει το δείγμα με οξίνιση και χωρίς ανακρυστάλλωση, 56 °C-58 °C μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα θετικού οξέως	
Γ. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 2,0 % πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 11,1 και 11,8	
Καθαρότητα	
Διφαινυλαιθέρας	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
p-Φαινυλοφαινόλη	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ναφθόλη-1	0,01 % 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 233 ΘΕΙΑΒΕΝΔΑΖΟΛΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	4-(2-Βενζιμιδαζολυλ) θιαζόλιο 2-(4-Θιαζολυλ)-1H-βενζιμιδαζόλιο
Αριθ. EINECS	1205-725-8
Χημικός τύπος	$C_{10}H_7N_3S$

Μοριακό βάρος	201,26
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή ή σχεδόν λευκή άοσμη σκόνη
Τυποποίηση	
Α. Σημείο τήξεως	296 °C-303 °C
Β. Φασματομετρία	Μίγματα απορρόφησης σε κερβάλλον HCl 0,1 N (0,0005 % w/v) σε μήκη κύματος 302 nm, 258 nm και 243 nm $E_{302}^{1\%}$ στα 302 ± 2 nm: περίπου 1 230 $E_{258}^{1\%}$ στα 258 ± 2 nm: περίπου 200 $E_{243}^{1\%}$ στα 243 ± 2 nm: περίπου 620 Λόγος απορρόφησης 243 nm/302 nm = 0,47 έως 0,53 Λόγος απορρόφησης 258 nm/302 nm = 0,14 έως 0,18
Καθαρότητα	
Υγρασία	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Θειική τέφρα	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Σελίνο	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

E 234 ΝΙΣΙΝΗ

Ονομασία	Η νάινη συνίσταται από κολλά συγγενή κολιβακτίδια, τα οποία παράγονται από άγρια στελέχη <i>Streptococcus lactis</i> , ομάδα N Lancefield
Αριθ. EINECS	215-807-5
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}N_4O_7S_2$
Μοριακό βάρος	3354,12
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του συμπυκνώματος νάινης τουλάχιστον 900 μονάδες ανά mg σε μέγμα στερεών υπολειμμάτων χωρίς λίπος γάλακτος και ελάχιστη περιεκτικότητα σε χλωριούχο νάτριο 50 %
Περιγραφή	Λευκή σκόνη
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	3 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 102 °C-103 °C μέχρι σταθερού βάρους
Αρσενικό	1 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 235 ΝΑΤΑΜΥΚΙΝΗ

Συνώνυμα	Πιμαρύνη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Η ναταμυκίνη είναι μυσηποκτόνο της ομάδας των πολυενικών μακρολιδίων και παράγεται από άσχημα σκελήτη <i>Streptomyces natalensis</i> ή <i>Streptococcus lactis</i>
Αριθ. EINECS	231-683-5
Χημικός τύπος	$C_{29}H_{47}O_{13}N$
Μοριακό βάρος	665,74
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή έως υπόλευκη κρυσταλλική ουσία
Τυποποίηση	
A. Χρωστικές αναδόσεις	Μερικοί κρυστάλλοι ναταμυκίνης, όταν κροστεθούν εκάτω σε κλάμα σταγονομετρικής ανάλυσης σε μία σταγόνα: — πυκνού υδροχλωρικού οξέος, παρέχουν μπλε χρώση. — πυκνού φωσφορικού οξέος, παρέχουν κίτρινη χρώση, η οποία, μετά από λίγα λεπτά, μεταβάλλεται σε ανοικτή κόκκινη
B. Φασματομετρία	Το φάσμα διαλύματος συγκέντρωσης 0,0005 % w/v σε μεθανολικό διάλυμα οξικού οξέος συγκέντρωσης 1 %, παρουσιάζει μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 290 nm, 303 nm και 318 nm, μια μικρή κορυφή στα 280 nm περιόδου και ελάχιστα απορρόφησης στα 250 nm, 295,5 nm και 311 nm
Γ. pH	5,5-7,5 (διάλυμα συγκέντρωσης 1 % w/v σε μείγμα 20 μερών διμεθυλοφορμαμίδιοι και 80 μερών νερού που έχει προηγουμένως εξουδετερωθεί)
Δ. Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20} = +250^\circ$ έως $+295^\circ$ (διάλυμα συγκέντρωσης 1 % w/v σε ταξιόμοφο οξικό οξύ στους 20 °C και υπολογισμός επί ξηρού)
Καθαρότητα	
Ακώλεια κατά την ξήρανση	8 % κατ' ανώτατο όριο (υπό κενό στους 60 °C, υπεράνω P_2O_5 , μέχρι σταθερού βάρους)
Θερκή τέφρα	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
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μικροβιολογικό κριτήριο καταμέτρησης όλων των ζώντων μικροοργανισμών	100 ανά γραμμάριο κατ' ανώτατο όριο

Ε 239 ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ

Συνώνυμα	Εξαμίνη, μεθναμίνη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	1,3,5,7-Τετραζαζω-τρονυλο [3,3,1,1 ^{3,2}]-δεκάνο, εξαμεθυλενοτετραμίνη
Αριθ. EINECS	202-905-8

Χημικός τύπος	$C_6H_{12}N_4$
Μοριακό βάρος	140,19
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές φορμαλδεΐδη και αμμωνίας	
B. Σημείο εξάχνωσης: 260 °C περίπου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,5 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό κενό στους 105 °C μερικές φορές επί 2 ώρες
Θετική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο
Θετικά ιόντα	0,005 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε SO_4
Ιόντα χλωρίου	0,005 % κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένο σε Cl
Άλατα αμμωνίου	Δεν ανιχνεύονται
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 242 ΔΙΚΑΡΒΟΝΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΙΟ

Συνώνυμα	DMDC Πυροκαρβονικό διμεθύλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Δικαρβονικό διμεθύλιο Πυροκαρβονικός διμεθυλεστέρας
Αριθ. EINECS	224-859-8
Χημικός τύπος	$C_4H_6O_2$
Μοριακό βάρος	134,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8 %
Περιγραφή	Λευκό υγρό, διασπώμενο όταν διαλυθεί σε νερό. Είναι διαβρωτικό για το δέρμα και τα μάτια και τοξικό μέσω της εισπνοής και της κατάποσης.

Τυποποίηση

Α. Διάσπαση

Θετικές δοκιμές CO₂ και μεθανόλης μετά από αραίωσηΒ. Σημείο τήξεως
Σημείο ζέσεως17°C
172°C με διάσπαση

Γ. Πυκνότητα στους 20°C

1,25 g/cm³ περίπου

Δ. Φάσμα υπερύθρου

Μέγιστα απορρόφησης σε μήκη κύματος 1 156 και 1 832 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. EINECS

231-832-4

Χημικός τύπος

KNO₃

Μοριακό βάρος

85,11

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95% επί ξηρού(!)

Περιγραφή

Λευκοί ή ελαφρώς κίτρινοι κόκκοι υγροποιούμενοι κατά την απορρόφησης υδρατμών

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρωδών ιόντων και καλίου

Β. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 5%

Τουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0

Καθαρότητα

Ακάλεια 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

(!) Όταν τα νιτρώδη άλατα φέρουν την εσοχή «για χρήση στα τρόφιμα», επιτρέπεται να καλούνται μόνο σε μίγματα με μαγειρικό αλάτι ή υποκατάστατό του.

Ε 250 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Αριθ. EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρώδων ιόντων και νατρίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

Νιτρώδες νάτριο

231-553-9

NaNO₂

69,00

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 % επί ξηρού(*)

Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή υποκίτρινοι σβόλοι

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

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 251 ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Νίτρο της Χιλής
Νιτρική σόδα

Ορισμός

Χημική ονομασία

Αριθ. EINECS

Χημικός τύπος

Μοριακό βάρος

Δοκιμασία

Περιγραφή

Νιτρού νάτριο

231-554-3

NaNO₃

85,00

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 4 ώρες

Λευκή, κρυσταλλική, ελαφρώς υγροσκοπική σκόνη

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νιτρικών ιόντων και νατρίου

Β. pH διαλύματος συγκέντρωσης 5 %

Γ. Σημείο τήξεως

Τουλάχιστον 5,5 και όχι υψηλότερο από 8,3

± 308 °C

(*) Όταν τα νιτρώδη άλατα φέρουν την εσοχή για χρήση στα τρόφιμα, επιβάλλεται να πωλούνται μόνο σε μέγιστο με μαγνητικό άλατα ή υποκατάστατό του.

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

2% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105°C επί 4 ώρες

Νιτρική ιόντα

30 mg/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

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 252 ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Συνώνυμα**

Νίτρο

Ορισμός*Χημική ονομασία*

Νιτρικό κάλιο

Αριθ. EINECS

231-818-8

*Χημικός τύπος*KNO₃*Μοριακό βάρος*

101,11

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή διαφανή κρυστάλλα με ψυχρή, αλμυρή και δερμεία γείση

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοσμένες νιτρικών ιόντων και καλίου

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°C επί 4 ώρες

Νιτρική ιόντα

20 mg/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 ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ**Ορισμός***Χημική ονομασία*Οξικό οξύ
Λιθανικό οξύ

Αριθ. EINECS	200-580-7
Χημικός τύπος	$C_2H_4O_2$
Μοριακό βάρος	60,05
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,8
Περιγραφή	Διαντές άχρωμο υγρό με χαρακτηριστική διαπεραστική οσμή
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο ζέσεως	118 °C σε πίεση 760 mm (στήλης υδραργύρου)
B. Ειδικό βάρος	Περίπου 1,049
Γ. Διάλυμα σε αναλογία 1:3 καλύπτει θετικές δοκιμές οξικών ιόντων	
Δ. Σημείο πήξης	Όχι χαμηλότερο από 14,5 °C
Καθαρότητα	
Μη πτητικό υπόλειμμα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
Μινομητρικό οξύ, μινομητρικά άλατα και άλλες οξειδοίμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μινομητρικό οξύ
Εύκολα οξειδοίμενες ουσίες	Σε δοχείο με γυάλινο πώμα αραμίνονται 2 ml δείγματος με 10 ml νερό και προστίθενται 0,1 ml διαλύματος υπερμαγγανικού καλίου 0,1 N. Το ροζ χρώμα δεν μετατρέπεται σε καφέ επί 30 λεπτά
Αρσενικό	1 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 261 ΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ	
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξικό κάλιο
Αριθ. EINECS	204-822-2
Χημικός τύπος	$C_2H_3O_2K$
Μοριακό βάρος	98,14
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Άχρωμοι κρυστάλλοι, υγροποιούμενοι κατόπιν απορρόφησης υδρατμών, ή λευκή κρυσταλλική σκόνη, άοσμα ή με ελαφρά οσμή ξιδιού
Ταυτοποίηση	
A. pH διαλύματος συγκέντρωσης 5 %	Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 9,0
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και καλίου	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	8 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 105 °C επί 2 ώρες
Μυριμητικό οξύ, μυριμητικά άλατα και άλλες οξειδοίμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυριμητικό οξύ
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 262 (I) ΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Οξικό νάτριο
Αριθ. EINECS	204-823-8
Χημικός τύπος	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 ή 3)
Μοριακό βάρος	Ανόδρο: 82,03 Ένδρο με τρία μόρια νερού: 136,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα (και των δύο μορφών, ανόδρης και ένδρης), τουλάχιστον 98,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Ανόδρο: Λευκή, άοσμη, κοκκώδης υγροσκοπική σκόνη Ένδρο με τρία μόρια νερού: Λιχνοί διαφανείς κρύσταλλοι ή κοκκώδης κρυσταλλική σκόνη, άοσμα ή με ελαφρά οσμή ξιδιού. Σε επαφή με θερμό ξηρό αέρα, αφυδατώνεται.

Τυπικοποίηση

A. pH διαλύματος συγκέντρωσης 1 %	Τουλάχιστον 8,0 και όχι υψηλότερο από 9,5
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρίου.	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	Ανόδρο: 2 % κατ' ανώτατο όριο (120 °C, 4 ώρες) Ένδρο με τρία μόρια νερού: Μεταξύ 36 % και 42 % (120 °C, 4 ώρες)
Μυριμητικό οξύ, μυριμητικά άλατα και άλλες οξειδοίμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυριμητικό οξύ
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 262 (B) ΔΙΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	Το διοξικό νάτριο είναι μοριακή ένωση οξικού νατρίου και οξικού οξέος
Χημική ονομασία	Διοξικό νάτριο
Αριθ. EINECS	204-814-9
Χημικός τύπος	$C_2H_2NaO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 0 \text{ ή } 3$)
Μοριακό βάρος	142,09 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα 39-41 % σε ελεύθερο οξικό οξύ και 58-60 % σε οξικό νάτριο
Περιγραφή	Λευκό υγροσκοπικό κρυσταλλικό στερεό, με οσμή ξιδιού
Τυποποίηση	
A. pH διαλύματος συγκέντρωσης 10 %	Τουλάχιστον 4,5 και όχι υψηλότερο από 5,0
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και νατρίων	
Καθαρότητα	
Υγρασία	2 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer)
Μυρμηγκικό οξύ, μυρμηγκικά άλατα και άλλες οξειδογόμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηγκικό οξύ
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 ΑΙΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	Οξικό ασβέστιο
Χημική ονομασία	Οξικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	200-540-9
Χημικός τύπος	Ανυδρά: $C_2H_2O_4Ca$ Ένυδρο με ένα μόριο νερού: $C_2H_2O_4Ca \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	Ανυδρά: 158,17 Ένυδρο με ένα μόριο νερού: 176,18
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Το άνυδρο οξικό ασβέστιο είναι λευκό, υγροσκοπικό, κοκκώδες κρυσταλλικό στερεό με παύσακη γεύση. Ενδέχεται να απαιτείται ελαφρά οσμή οξικού οξέος. Η ένυδη ουσία μπορεί να έχει τη μορφή βελονών, κόκκων ή σκόνης
Τυποποίηση	
A. pH διαλύματος συγκέντρωσης 10 %	Τουλάχιστον 6,0 και όχι υψηλότερο από 9,0
B. Θετικές δοκιμές οξικών ιόντων και ασβεστίου	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	11 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση (στους 155°C μέχρι σταθερού βάρους για την ένυδρη ουσία)
Ονοϊές αδιάλυτες στο νερό	0,3 % κατ' ανώτατο όριο
Μυρμηκικό οξύ, μυρμηκικά αλατα και άλλες οξειδούμενες ουσίες	1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο ως μυρμηκικό οξύ
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 279 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Γαλακτικό οξύ 2-Υδροξυ-προπιοϊκό οξύ 1-Υδροξυ-αιθανο-1-καρβονικό οξύ
Αριθ. EINECS	200-018-0
Χημικός τύπος	$C_3H_4O_3$
Μοριακό βάρος	90,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 76 % και όχι άνω του 84 %
Περιγραφή	Λευκό ή υποκίτρινο, σχεδόν άοσμο αερολύδες υγρό με όξινη γεύση, αποτελούμενο από μείγμα γαλακτικού οξέος ($C_3H_4O_3$) και λακτιδίων του γαλακτικού οξέος ($C_4H_6O_3$). Λαμβάνεται ως προϊόν της γαλακτικής ζύμωσης των σακχάρων ή παρασκευάζεται συνθετικώς.
Σημείωση	Το γαλακτικό οξύ είναι υγροσκοπικό και συμπυκνώνεται με βρασμό, σχηματίζει το λακτίδιο του γαλακτικού οξέος, το οποίο, με αραιωση και θέρμανση, υδραλύεται προς γαλακτικό οξύ.

Ταυτοποίηση

A. Θετική αντίδραση γαλακτιδίων ιόντων

Καθαρότητα

Θαμνή τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ιόντα χλωρίου	0,2 % κατ' ανώτατο όριο
Θαμνά ιόντα	0,25 % κατ' ανώτατο όριο
Σίδηρος	10 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
Σημείωση:	
Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκέντρωσης 80% προοιζόμενου για αραιότερα υδατικά διαλύματα, υπολογίζονται αντίστοιχες τιμές ανάλογα με την περιεκτικότητά τους σε γαλακτικό οξύ	
Ε 280 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ	
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπαιονικό οξύ Προπανικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-176-3
Χημικός τύπος	C ₃ H ₆ O ₂
Μοριακό βάρος	74,08
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5%
Περιγραφή	Λευκό ή ελαφρώς υποκίτρινο, ελαώδες υγρό με ελαφρώς διαπεραστική οσμή
Ταυτοποίηση	
A. Σημείο τήξεως	-22°C
B. Θερμοκρασία ακοστάξεως	138,5°C-142,5°C
Καθαρότητα	
Μη κτητικό υπόλειμμα	0,01% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 140°C μέχρι σταθερού βάρους
Αλδεΐδες	0,1% κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένες σε φορμαλδεΐδη
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 281 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Προπαιονικό νάτριο Προπανικό νάτριο
Αριθ. EINECS	205-290-4
Χημικός τύπος	C ₃ H ₅ O ₂ Na
Μοριακό βάρος	96,06
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% μετά από ξήρανση στους 105°C επί 2 ώρες
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική υγροσκοπική σκόνη ή λεκτή λευκή σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές προσιονικών ιόντων και νατρίου

B. pH διαλύματος συγκεντρώσεως 10 %

Τουλάχιστον 7,5 και όχι υψηλότερο από 10,5

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

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

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Σίδηρος

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

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 282 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Προπιονικό ασβέστιο

Λεπθ. EINECS

223-795-8

Χημικός τύπος

$C_6H_{10}O_7Ca$

Μοριακό βάρος

186,22

Δοκιμασία

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

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές προσιονικών ιόντων και ασβεστίου

B. pH 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

Φθόριο

10 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 213 ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Προπιονικό κάλιο
Προπανικό κάλιο

Αριθ. EINECS

206-323-5

Χημικός τύπος

C₂H₃KO₂

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 καλίου

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

30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Φθόριο

10 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 214 ΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα

Βορραϊκό οξύ
Ορθοβορικό οξύ
Borofax

Ορισμός

Αριθ. EINECS

233-139-2

Χημική ονομασία

H₃BO₃

Μοριακό βάρος

61,84

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 %

Περιγραφή

Λευκοί, άομοι διαφανείς κρυστάλλοι ή κόκκοι ή σκόνη λευκού χρώματος, ελαφρώς λιπαρής υφής. Η ουσία απαντά στη φύση με τη μορφή του ορυκτού ορακολίνη.

Ταυτοποίηση

Α. Σημείο ζέσεως

171 °C περίπου

Β. Καίεται με ωραία πράσινη φλόγα

Γ. pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 3,3 %

3,8 έως 4,8

Καθαρότητα

Υπεροξειδία	Με την προσθήκη διαλύματος ΚΙ δεν εμφανίζεται χρώση
Αρσενικό	1 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 225 ΤΕΤΡΑΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΒΟΡΑΚΑΣ)**Συνώνυμα**

Βορικό νάτριο

Ορισμός*Χημική ονομασία*

Τετραβορικό νάτριο
 Βορικό νάτριο
 Πυροβορικό νάτριο
 Ανυδρό άλας του τετραβορικού οξέος

Αριθ. EINECS

215-540-4

Χημικός τύπος

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$

Μοριακό βάρος

201,27

Περιγραφή

Σκόνη ή υαλίδας κλάσας που γίνονται αδιαφανείς όταν εκτεθούν στον ατμοσφαιρικό αέρα διαλύεται αργά στο νερό

Ταυτοποίηση**A. Πεδίο τμών σημείων τήξεως**

Μεταξύ 171 °C και 175 °C με διάσπαση

Καθαρότητα

Υπεροξειδία	Με την προσθήκη διαλύματος ΚΙ δεν εμφανίζεται χρώση
Αρσενικό	1 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 290 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ**Συνώνυμα**

Άεριο ανθρακικό οξύ
 Ξηρό πάχος (στερεά μορφή)
 Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος

Ορισμός*Χημική ονομασία*

Διοξείδιο του άνθρακα

Αριθ. EINECS

204-696-9

Χημικός τύπος	CO ₂
Μοριακό βάρος	44,01
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % v/v επί του αερίου
Περιγραφή	Στις συνήθεις περιβαλλοντικές συνθήκες, άχρωμο αέριο με ελαφρώς δομεία οσμή. Το διοξείδιο του άνθρακα του εμπορίου μεταφέρεται και διακινείται σε υγρή μορφή — σε κυλίνδρους ή ούστρηματα αποθήκευσης προκρίνονταν χίμα υπό πίεση — ή σε συσκευασμένα στερεά τεμάχια ξηρού πάγου. Οι στερεές μορφές (ξηρός πάγος) περιέχουν συνήθως πρόσθετες ουσίες, όπως κρακυλενογλυκόλη ή ορυκτέλαια, ως συνδετικούς παράγοντες.
Ταυτοποίηση	
Α. Καθίζηση	Εάν ένα ρεόμα δείγματος διοχετευθεί σε ενυδάτωμα υδροξειδίου του βαρίου, σχηματίζεται λευκό ίζημα, το οποίο διαλύεται σε αραιό οξικό οξύ με αναβρασμό.
Καθαρότητα	
Οξύτητα	Η διοχέτευση 915 ml του αερίου σε 50 ml πρόσφατα βρασμένου νερού, δεν πρέπει να του προσοδίδει μεγαλύτερη οξύτητα, έναντι του δείκτη πορισκαλί του μεθυλίου, από την οξύτητα 50 ml πρόσφατα βρασμένου νερού, στα οποία έχει προστεθεί 7 ml υδροχλωρικού οξέος (0,01 N).
Αναγωγικές ουσίες υδροθείο και φωσφίνη	Η διοχέτευση 915 ml του αερίου σε 25 ml αντιδραστήριου ενυαμμωνίου νιτρικού αφύδρου, στο οποίο έχουν προστεθεί 3 ml αμμωνίας, δεν πρέπει να θολώνει ή να αμυρανώνει αυτό το διάλυμα.
Μονοξειδίο του άνθρακα	10 μl/λί κατά ανώτατο όριο
Ορυκτέλαια	0,1 mg/λί κατά ανώτατο όριο
E 300 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΟΞΥ	
Ορισμός	
Χημική ονομασία	L-Ασκορβικό οξύ Ασκορβικό οξύ 1,4-Λακτόνη του 2,3-διυδρο — L-θρεο-εξουρονικού οξέος 3-Κετο-L-γουλοφουρανολακτόνη
Αριθ. EINECS	200-066-2
Χημικός τύπος	C ₆ H ₈ O ₆
Μοριακό βάρος	176,13
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα του ασκορβικού οξέος σε C ₆ H ₈ O ₆ τουλάχιστον 99 %, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες.
Περιγραφή	Λευκό έως ανοικτότερο, άοσμο κρυσταλλικό στερεό
Ταυτοποίηση	
Α. Πεδίο τμών σημείου τήξεως	Μεταξύ 189 °C και 193 °C με διάσπαση
Β. Θετικές δοκιμές ασκορβικού οξέος	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	0,4 % κατά ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες
Θετική τέφρα	0,1 % κατά ανώτατο όριο

Ειδική στροφοεική ικανότητα	[α] _D ²⁰ μεταξύ +20,5° και +21,5° (υδατικό διάλυμα συγκέντρωσης 10 % w/v)
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 2 %	2,4 έως 2,8
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 301 ΛΙΣΚΟΡΒΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Ασκορβικό νάτριο
L-Ασκορβικό νάτριο
Άλας με νάτριο της ενολο-1,4-λακτόνης του 2,3-διϋδρο-L-θρεο-εξουρονικού οξέος
Άλας με νάτριο της ενολο-3-κετο-L-γυλοφουρανολακτόνης

Αριθ. EINECS

205-126-1

Χημικός τύπος

C₆H₇O₆Na

Μοριακό βάρος

198,11

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα του ασκορβικού νατρίου σε C₆H₇O₆Na τουλάχιστον 99 %, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες

Περιγραφή

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

Ταυτοποίηση

A. Θερμές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και νατρίου

Καθαρότητα

Αλώγια κατά την ξήρανση

0,25 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες

Ειδική στροφοεική ικανότητα

[α]_D²⁰ μεταξύ +103° και +106° (υδατικό διάλυμα συγκέντρωσης 10 % w/v)

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10 %

6,5 έως 8,0

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

E 302 ΑΣΚΟΡΒΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Ενυδρο ασκορβικό ασβέστιο με 2 μόρια H₂O
Ενυδρο άλας με ασβέστιο της 1,4-λακτόνης του 2,3-διϋδρο-L-θρεο-εξουρονικού οξέος

Αριθ. EINECS	227-261-5
Χημικός τύπος	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca_2H_2O$
Μοριακό βάρος	426,35
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ουσίας απαλλαγμένης πτητικών υλών
Περιγραφή	Λευκή έως ελαφρώς γκριζοκίτρινη, άοσμη κρυσταλλική σκόνη
Τυποποίηση	
A. Θετικές δοκιμές ασκορβικών ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Φθορόνια	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
Ειδική στροφική ικανότητα	$[\alpha]_D^{20}$ μεταξύ +95° και +97° (υδατικό διάλυμα συγκέντρωσης 5 % w/v)
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10 %	6,0 έως 7,5
Πτητικές ύλες	0,3 % κατ' ανώτατο όριο, προαπαιτούμενες με ξήρανση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για 24 ώρες μέσα σε ξηραντήρα που περιέχει δραστικό οξύ ή πετυζείδιο του φωσφόρου
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 364 (I) ΠΑΛΜΙΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ονομασία	Παλμτικό ασκορβόλιο Παλμτικό L ασκορβόλιο 6-Παλμτική 1,4-λακτόνη του 2,3-διυδρο-L-θρεο-εξουρονικού οξέος 6-Παλμιτόλιο-3-κετο-L-γυλοφοσφονολακτόνη
Αριθ. EINECS	205-305-4
Χημικός τύπος	$C_{22}H_{34}O_7$
Μοριακό βάρος	414,55
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό ή κρεμώδες στερεό με οσμή εσπεριδοειδών
Τυποποίηση	
A. Πεδίο τήμων σημείου τήξεως	107°C έως 117°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
Θετική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφοτική ικανότητα	[α] _D μεταξύ +21° και +24° (μεθανολικό διάλυμα συγκέντρωσεως 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 (B) ΣΤΕΑΤΙΚΟ ΑΣΚΟΡΒΥΛΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Στεατικό ασκορβύλιο Στεατικό L ασκορβύλιο 6-Στεατική 1,4-λακτόνη του 2,3-διϋδρο-L-θρεο-εξουρονικού εζέως 6-Στεπυλο-3-κετο-L-γουλοφοσιφρονολακτόνη
-----------------	--

Άριθ. EINECS

246-944-9

Χημικός τύπος

C₂₄H₄₀O₇

Μοριακό βάρος

426

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %

Περιγραφή

Λευκό ή κίτρινολευκό στερεό με οσμή εσπεριδοειδών

Τυποποίηση

Α. Σημείο τήξεως

Περίπου 116 °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

Θαυκή 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 τοκοφερόλης και τοκοτριενόλης. Το προϊόν περιέχει τοκοφερόλες όπως δ-α, δ-β, δ-γ, και δ-δ τοκοφερόλη

Μοριακό βάρος

430,71 (δ-α-τοκοφερόλη)

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε αλικές τοκοφερόλες τουλάχιστον 34 %

Περιγραφή

Καφεκόκκινο έως κόκκινο, διαυγές παχύρρευστο έλαιο με ασθενή χαρακτηριστική οσμή και γεύση. Ενδέχεται να εμφανίζει ελαφρό αποχρωσισμό κηρωδών συστατικών σε μικροκρυσταλλική μορφή

Ταυτοποίηση

- A. Με κατάλληλη μέθοδο χρωματογραφίας υγρού-αερίου
B. Δοκιμές διαλυτότητας

Αδιάλυτο σε νερό. Διαλυτό σε πιθανολή. Αναμειξίμο με αιθέρα

Καθαρότητα

- Θετική τέφρα
Ειδική στροφοική ικανότητα
Αρσενικό
Μόλυβδος
Υδράργυρος
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

0,1 % κατ' ανώτατο όριο
[α]_D²⁰ τουλάχιστον +20°
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 387 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'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6

Αριθ. EINECS

200-412-2

Χημικός τύπος

C₅₅H₉₀O

Μοριακό βάρος

430,71

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 96 %

Περιγραφή

Υποκίτρινο έως κηρυπαρόχρικο, σχεδόν άοσμο, διαυγές, καθιζορυστο έλαιο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αματρώνεται

Ταυτοποίηση

- A. Δοκιμές διαλυτότητας
B. Φασματοφωτομετρία

Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αναμειξίμο με αιθέρα

Μέγιστο απορρόφησης σε απόλυτη αιθανόλη σε μήκος κύματος 292 nm περίπου

Καθαρότητα

- Δείκτης διαθλάσεως
Απορροφητικότητα E_{1%}^{1cm} σε αιθανόλη
Θετική τέφρα
Ειδική στροφοική ικανότητα
Αρσενικό
Μόλυβδος
Υδράργυρος
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

n_D²⁰ 1,503-1,507

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

0,1 % κατ' ανώτατο όριο

[α]_D²⁰ 0° +0,05° (διάλυμα σε χλωροφόρμιο σε αναλογία 1:10)

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 308 ΓΑΜΜΑ-ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Συνώνυμα	dl-γ-Τοκοφερόλη
Ορισμός	
Χημική ονομασία	dl-2,7,8-Τριμεθυλο-2-(4',8',12'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6
Αριθ. EINECS	231-523-4
Χημικός τύπος	C ₂₈ H ₄₆ O ₂
Μοριακό βάρος	416,69
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Διαγνές παχύρρευστο εγχροσάιτρο ελαίο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
A. Φασματοφωτομετρία	Μέγιστο απορρόφησης σε αιθέρια αιθανόλη σε μήκη κύματος 298 nm και 257 nm περίπου
Καθαρότητα	
Δείκτης διαθλάσεως	n _D ²⁰ 1,503-1,507
Απορροφητικότητα E _m ^{1%} σε αιθανόλη	E _m ^{1%} (298 nm) 91 έως 97 E _m ^{1%} (257 nm) 5,0 έως 8,0
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 309 ΔΕΛΤΑ-ΤΟΚΟΦΕΡΟΛΗ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	2,8-Διμεθυλο-2-(4',8',12'-τριμεθυλο-δεκατριυλο)-χρωμανόλη-6
Αριθ. EINECS	204-299-0
Χημικός τύπος	C ₂₇ H ₄₆ O ₂
Μοριακό βάρος	402,7
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %
Περιγραφή	Διαγνές παχύρρευστο εγχροσάιτρο ή κορτοκαλί έλαο που, όταν εκτεθεί στον αέρα ή στο φως, οξειδώνεται και αμαυρώνεται
Ταυτοποίηση	
A. Φασματοφωτομετρία	Μέγιστο απορρόφησης σε αιθέρια αιθανόλη σε μήκη κύματος 298 nm και 257 nm περίπου

Καθαρότητα

Δείκτης διαθλάσεως	n_D^{20} 1,500-1,504.
Απορροφητικότητα $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη	$E_{298}^{1\%}$ (298 nm) 89 έως 95 $E_{257}^{1\%}$ (257 nm) 3,0 έως 6,0
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 316 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Γαλλικό κρατίλιο Γαλλικός προπυλεστεράς 3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός n-προπυλεστεράς
Αριθ. EINECS	204-498-2
Χημικός τύπος	$C_{10}H_{12}O_3$
Μοριακό βάρος	212,20
Δοκιμασία	Πυρωτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό έως υπόλευκο, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό

Τυποποίηση

A. Δοκιμές διαλυτότητας	Διυδαλύτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπυνοδιόλη-1,2
B. Πεδίο τμψών σημείου τήξεως	146 °C έως 150 °C μετά από ξήρανση στους 110 °C για 4 ώρες

Καθαρότητα

Αλάλια κατά την ξήρανση	1,0 % κατ' ανώτατο όριο (110 °C, 4 ώρες)
Θεική τέφρα	0,1 % κατ' ανώτατο όριο
Ελεύθερα οξεία	0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)
Απορροφητικότητα $E_{275}^{1\%}$ σε αιθανόλη	$E_{275}^{1\%}$ (275 nm) τουλάχιστον 485 και όχι μεγαλύτερη από 520
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 311 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΟΚΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Γαλλικό οκτύλιο
Γαλλικός οκτυλεστέρας
3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός η-οκτυλεστέρας

Αριθ. EINECS

213-853-0

Χημικός τύπος

 $C_{18}H_{20}O_5$

Μοριακό βάρος

282,34

Δοκιμασία

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

Περιγραφή

Λευκό έως υπόλευκο, άοσμο στερεό

Ταυτοποίηση

Α. Διαμής διαλυτότητας

Αδιάλυτο σε νερό, ειδικάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα και προπαινοδιόλη-1,2

Β. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

99°C έως 102°C μετά από ξήρανση στους 90°C για 6 ώρες

Καθαρότητα

Ακρίλεια κατά την ξήρανση

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (90°C, 6 ώρες)

Θετική τέφρα

0,05 % κατ' ανώτατο όριο

Ελεύθερα οξεία

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)

Χλωριούχες οργανικές ενώσεις

100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)

Απορροφητικότητα $E_{275}^{1\%}$ σε αιθανόλη $E_{275}^{1\%}$ (275 nm), τουλάχιστον 375 και όχι μεγαλύτερη από 390

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 312 ΓΑΛΛΙΚΟΣ ΔΩΔΕΚΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

Συνώνυμα

Γαλλικός λαυρυλεστέρας

Ορισμός

Χημική ονομασία

Γαλλικό δωδεκύλιο
Γαλλικός δωδεκυλεστέρας
3,4,5-Τριυδροξυ-βενζοϊκός η-δωδεκυλ (ή λαυρολ) εστέρας

Αριθ. EINECS

214-620-6

Χημικός τύπος

 $C_{18}H_{30}O_5$

Μοριακό βάρος

338,45

Δοκιμασία

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

Περιγραφή

Λευκό ή υπόλευκο άοσμο στερεό

Τυποποίηση

- A. Δοκιμές διαλυτότητας
B. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

Αδιάλυτο σε νερό, ευδιάλυτο σε αιθανόλη και αιθέρα
95 °C έως 98 °C μετά από ξήρανση στους 90 °C για 6 ώρες

Καθαρότητα

- Απώλεια κατά την ξήρανση
Θετική τέφρα
Ελεύθερα οξεία
Χλωριούχες οργανικές ενώσεις
Απορροφητικότητα E_{1%}^{1cm} σε αιθανόλη
Αρσενικό
Μόλυβδος
Υδράργυρος
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

0,5 % κατ' ανώτατο όριο (90 °C, 6 ώρες)
0,05 % κατ' ανώτατο όριο
0,5 % κατ' ανώτατο όριο (ως γαλλικό οξύ)
100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως Cl)
E_{1%}^{1cm} (275 nm), τουλάχιστον 300 και όχι μεγαλύτερη από 325
3 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
1 mg/kg κατ' ανώτατο όριο
30 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

E 315 ΕΡΥΘΡΟΒΙΚΟ ΟΞΥ**Συνώνυμα**

Ισοασκορβικό οξύ
D-Αραβοασκορβικό οξύ

Ορισμός

Χημική ονομασία

γ-Λακτόνη του D-ερυθρο-εξεν-2-ικού οξέος
Ισοασκορβικό οξύ
D-ισοασκορβικό οξύ

Αριθ. EINECS

201-928-0

Χημικός τύπος

C₆H₈O₆

Μοριακό βάρος

176,13

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκό έως υποκίτρινο κρυσταλλικό στερεό κόκκ. όταν εκτεθεί στο φως, αμυγνώνεται σταδιακά

Τυποποίηση

- A. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως
B. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/
χρωστική αντίδραση

164 °C-172 °C περίπου με διάσπαση

Καθαρότητα

- Απώλεια κατά την ξήρανση
Θετική τέφρα

0,4 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση υπό ελαττωμένη πίεση με silica gel για 3 ώρες
0,3 % κατ' ανώτατο όριο

Ειδική στροφοική ικανότητα	[α] _D ²⁰ υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10% (w/v) μεταξύ -16,5° και -18,0°
Οξάλικά ιόντα	Σε διάλυμα 1 g της ουσίας σε 10 ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες κατόμορφου οξικού οξέος και 5 ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκέντρωσης 10%. Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαγές
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 316 ΕΡΥΘΡΟΒΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ	
Συνώνυμα	Ισοασκορβικό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Ισοασκορβικό νάτριο D-ισοασκορβικό νάτριο Άλας με νάτριο της γ-λακτόνης του D-ερεθρο-εξεν-2-ικού οξέος
Αριθ. EINECS	228-973-9
Χημικός τύπος	C ₆ H ₇ O ₆ Na·H ₂ O
Μοριακό βάρος	216,13
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98%, μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες, εκφρασμένη σε ένδρο άλας με 1 μόριο H ₂ O
Περιγραφή	Λευκό κρυσταλλικό στερεό
Ταυτοποίηση	
A. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό, καλώς διαυόλυτο σε αιθανόλη
B. Θετική δοκιμή ασκορβικού οξέος/ χρωστική αντίδραση	
Γ. Θετική δοκιμή νατρίου	
Καθαρότητα	
Ακάλεια κατά την ξήρανση	0,25% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση σε ξηραντήρα κενού υπεράνω θετικού οξέος για 24 ώρες
Ειδική στροφοική ικανότητα	[α] _D ²⁰ υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10% (w/v) μεταξύ +95° και +98°
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 10%	5,5 έως 8,0
Οξάλικά ιόντα	Σε διάλυμα 1 g της ουσίας σε 10 ml νερού, προστίθενται 2 σταγόνες κατόμορφου οξικού οξέος και 5 ml διαλύματος οξικού ασβεστίου συγκέντρωσης 10%. Το διάλυμα πρέπει να παραμένει διαγές
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 320 ΒΟΥΤΥΛ-ΥΔΡΟΞΥΑΝΘΡΑΚΗ (ΒΗΑ)

Συνώνυμα	ΒΗΑ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	3-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανθράκη Μείγμα 2-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανθράκης και 3-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανθράκης
Αριθ. EINECS	246-563-8
Χημικός τύπος	$C_{11}H_{18}O_2$
Μοριακό βάρος	180,25
Δοσολογία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98,5 % σε $C_{11}H_{18}O_2$ και τουλάχιστον 85 % σε ισομερές της 3-τριτ.βουτυλ-4-υδροξυανθράκης
Περιγραφή	Κρυσταλλοί ή κηρώδες στερεό, λευκό ή υποκίτρινου χρώματος, με ελαφρό αρωματική οσμή
Τεκταιοίηση	
A. Δοκιμές διαλυτότητας	Αδιάλυτο σε νερό
B. Πεδίο τήκων σημείου τήξεως	48°C έως 55°C
Καθαρότητα	
Θετική τέφρα	0,05 % κατ' ανώτατο όριο μετά από αποτέφρωση στους $800 \pm 25^\circ C$
Φαινολικές προσμίξεις	0,5 % κατ' ανώτατο όριο
Απορροφητικότητα $E_{290}^{1\%}$ σε αιθανόλη	$E_{290}^{1\%}$ (290 nm) τουλάχιστον 190 και όχι μεγαλύτερη από 210 $E_{228}^{1\%}$ (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
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 321 ΒΟΥΤΥΛ-ΥΔΡΟΞΥΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (ΒΗΤ)

Συνώνυμα	ΒΗΤ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	2,6-δι-τριτ.βουτυλο-p-κρεσόλη 4-Μεθυλο-2,6-δι-τριτ.βουτυλο-φαινόλη
Αριθ. EINECS	204-881-4
Χημικός τύπος	$C_{20}H_{26}O$
Μοριακό βάρος	220,36
Δοσολογία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 %
Περιγραφή	Λευκό κρυσταλλικό ή φυλλώδες στερεό, άοσμο ή με χαρακτηριστική ασθενή αρωματική οσμή

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας

Β. Σημείο τήξεως

Γ. Μέγιστο απορρόφησης

Αδιάλυτο σε νερό και προπαινοδιώλη-1,2
Ευδιάλυτο σε αιθανόλη

70°C

Το φάσμα απορρόφησης σταβάδας πάχους 2 cm διαλύματος της ουσίας σε απόλυτη αιθανόλη σε αναλογία 1:100 000, σε μήκος κύματος 230 έως 320 nm, εμφανίζει μια μονοκορυφή στα 278 nm

Καθαρότητα

Θετική τέφρα

Φαινολικές προμειξές

Απορροφητικότητα $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ σε αιθανόλη

Αρσενικό

Μόλυβδος

Υδράργυρος

Βαρέα μέταλλα (ως Pb)

0,005 % κατ' ανώτατο όριο

0,5 % κατ' ανώτατο όριο

 $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ (278 nm) 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

E 322 ΛΕΚΙΘΙΝΕΣ**Συνώνυμα**Φωσφατίδια
Φωσφολιπίδια**Ορισμός**

Οι λεκιθίνες είναι μίγματα ή κλάσματα φωσφατιδίων, που λαμβάνονται με 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 ελαφρώς λευκανθεί με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε υδατικό περιβάλλον. Η οξείδωση αυτή δεν πρέπει να προκαλεί χημική μετατροπή των λεκιθινικών φωσφατιδίων.

Αριθ. EINECS

232-307-2

Δοκιμασία— Λεκιθίνες περιεκτικότητα τουλάχιστον 60,0 % σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη
— Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: περιεκτικότητα τουλάχιστον 56,0 % σε ουσίες αδιάλυτες σε ακετόνη**Περιγραφή**— Λεκιθίνες καφέ υγρό ή κολλώδες ρευστό ή σκόνη
— Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: ανοικτό καφέ έως καφέ πυκνόρρευστο υγρό ή κολλώδες**Ταυτοποίηση**

Α. Θετικές δοκιμές χολίνης, φωσφόρου και λιπαρών οξέων

Β. Δοκιμή για προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών

Σε κοπή ζέσεως των 800-ml, προστίθενται 500 ml νερού (30°C-35°C). Προστίθενται κατόπιν αργά 50 ml δείγματος με συνεχή ανάδευση. Το προϊόν υδρόλυσης λεκιθινών σχηματίζει ομοιογενές γαλάκτωμα. Η μη υδρολυμένη λεκιθίνη σχηματίζει διάκριτη μάζα 50 g περίπου.

Καθαρότητα

Αλώερα κατά την ξήρανση

Υγες αδιάλυτες σε τολουόλιο

Βαθμός οξύτητας

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

0,3 % κατ' ανώτατο όριο

— Λεκιθίνες: 35 mg υδροξειδίου του καλίου ανά g κατ' ανώτατο όριο

— Προϊόντα υδρόλυσης λεκιθινών: 45 mg υδροξειδίου του καλίου ανά g κατ' ανώτατο όριο

Αριθμός υπεροξειδίων	1000 ή μικρότερος του 10
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 325 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Γαλακτικό νάτριο 2-Υδροξυ-προπιονικό νάτριο
Αριθ. EINECS	200-772-0
Χημικός τύπος	$C_3H_5NaO_2$
Μοριακό βάρος	112,06 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περεκτικότητα τουλάχιστον 57 % και όχι μεγαλύτερη από 66 %
Περιγραφή	Λευχίμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή

Ταυτοποίηση

- A. Θετική δοκιμή γαλακτικών ιόντων
- B. Θετική δοκιμή νατρίου

Καθαρότητα

Οξύτητα	0,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 20 %	6,5 έως 7,5
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 φελλογτίου υγρού
Σημείωση	Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκέντρωσης 60 %

E 326 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Γαλακτικό κάλιο 2-Υδροξυ-προπιονικό κάλιο
Αριθ. EINECS	213-631-3

Χημικός τύπος	$C_2H_3O_2K$
Μοριακό βάρος	128,17 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 57 % και όχι μεγαλύτερη από 66 %
Περιγραφή	Ελαφρώς παχύρρευστο, σχεδόν άχρωμο διαυγές υγρό, άοσμο ή με ελαφρά χαρακτηριστική οσμή
Τυποποίηση	
Α. Καύση	Καίεται διάλυμα γαλακτικού καλίου μέχρις αποτεφρώσεως. Η τέφρα είναι αλκαλική και με προσθήκη οξέος αναβράζει
Β. Χρωστική αντίδραση	5 ml διαλύματος κατεχάλης σε θετικό οξύ, σε αναλογία 1:100, επαυλάσσονται με 2 ml διαλύματος γαλακτικού καλίου. Η εμφάνιση επαφής των δύο στοιβάδων 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
Οξύτητα	Σε 20 ml νερού διαλύεται 1 g διαλύματος γαλακτικού καλίου, προστίθενται 3 σταγόνες φαινόλφθαλεΐνης TS και το διάλυμα σφραγίζεται με διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου 0,1 N. Δεν θα πρέπει να καταναλώνονται άνω των 0,2 ml
Αναγωγικές ουσίες	Το διάλυμα γαλακτικού καλίου δεν ανάγει το φερίγγιο υγρό
Σημείωση:	
Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκέντρωσεως 60 %	

Ε 327 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	Γαλακτικό ασβέστιο Ένυδρο γαλακτικό ασβέστιο Άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-προπιονικού οξέος
Αριθ. EINECS	212-406-7
Χημικός τύπος	$(C_3H_5O_2)_2Ca \cdot nH_2O$ (n = 0-5)
Μοριακό βάρος	218,22 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού
Περιγραφή	Σχεδόν άοσμο, λευκό κρυσταλλικό στερεό, σε μορφή σκόνης ή κόκκων
Τυποποίηση	
Α. Θετικές δοκιμές γαλακτικών ιόντων και ασβεστίου	
Β. Δοκιμές διαλυτότητας	Διαλυτό σε νερό και πρακτικά αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Ατώλεια κατά την ξήρανση

Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 120 °C για 4 ώρες

— άνυδρο άλας: 3,0 % κατ' ανώτατο όριο

— ένυδρο άλας με 1 μόριο H₂O: 8,0 % κατ' ανώτατο όριο— ένυδρο άλας με 3 μόρια H₂O: 20,0 % κατ' ανώτατο όριο— ένυδρο άλας με 4,5 μόρια H₂O: 27,0 % κατ' ανώτατο όριο

Οξύτητα

0,5 % κατ' ανώτατο όριο επί ξηρού, εκφρασμένη σε γαλακτικό οξύ

Φθοριόνια

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

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 5 %

6,0-8,0

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

Αναγωγικές ισχύες

Απουσία αναγωγής του φελληγείου υγρού

E 330 ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός

Χημική ονομασία

Κιτρικό οξύ

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

Αριθ. EINECS

201-069-1

Χημικός τύπος

α) C₆H₈O₇ (άνυδρο)β) C₆H₈O₇·H₂O (ένυδρο με 1 μόριο H₂O)

Μοριακό βάρος

α) 192,13 (άνυδρο)

β) 210,15 (ένυδρο με 1 μόριο H₂O)

Δοκιμασία

Το κιτρικό οξύ μπορεί να είναι άνυδρο ή να περιέχει ένα μόριο νερού. Περιεκτικότητα σε C₆H₈O₇ τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού

Περιγραφή

Το κιτρικό οξύ είναι λευκό ή άχρωμο, άοσμο, κρυσταλλικό στερεό με έντονα όξινη γύση. Η ένυδρη ουσία αφυδατώνεται σε ξηρή ατμόσφαιρα

Ταυτοποίηση

Α. Δοκιμές διαλυτότητας

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

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 (μέθοδος Karl Fischer)

Θερκή 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
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο. εκφραζόμενα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Ουσίες που απανθρακίζονται εύκολα	Σε υδατόλουτρο 90°C, θερμαίνονται 1 g κομποποιημένου δείγματος με 10 ml θερμοοξέος πυκνότητας τουλάχιστον 98 % για 1 ώρα στο σκοτάδι. Το διάλυμα πρέττα ατίως να χρωματιστεί ανοικτό καφέ (υγρό σύγκρισης Machling Fluid K)

E 331 (I) ΔΙΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Διοξίνο κίτρινο νάτριο Διοξίνο άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος
Χημικός τύπος	α) $C_9H_7O_7Na$ (άνυδρο) β) $C_9H_7O_7Na \cdot H_2O$ (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Μοριακό βάρος	α) 214,11 (άνυδρο) β) 232,23 (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμα κρύσταλλα

Ταυτοποίηση

A. Θετικές δοκιμές κίτριων ιόντων και νατρίου

Καθαρότητα

Απίεση 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	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο. εκφραζόμενα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	3,5 έως 3,8
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 (II) ΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία	Οξύ κίτρινο νάτριο Οξύ άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος Ένυδρο όξινο κίτρινο άλας νατρίου με 1,5 μόρια H_2O
-----------------	---

Αριθ. EINECS	205-623-3
Χημικός τύπος	$C_6H_5O_7Na \cdot 1.5H_2O$
Μοριακό βάρος	263.11
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κίτρικών ιόντων και νατρίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	13,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρωσώς 1%	4,9 έως 5,2
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) ΚΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Οιδότερο κίτριό νάτριο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κίτριό νάτριο Άλας με νάτριο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοϊκοκαρβονικού οξέος Κίτριό άλας νατρίου, άνυδρο ή ένυδρο με 2 ή 3 μόρια H_2O
Αριθ. EINECS	200-675-3
Χημικός τύπος	Άνυδρο: $C_6H_5O_7Na_3$ Ένυδρο: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 ή 3)
Μοριακό βάρος	258,07 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού.
Περιγραφή	Λευκή κρυσταλλική σκόνη ή άχρωμοι κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κίτρικών 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 με 2 μόρια H₂O: 13,5 κατ' ανώτατο όριο— ένυδρη ουσία με 5 μόρια H₂O: 30,3 κατ' ανώτατο όριο

Οξαλικά ιόντα

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

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως
5 %

7,5 έως 9,0

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 332 (II) ΔΙΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Διοξίνο κίτρινο κάλιο

Διοξίνο άλας με κάλιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοτρικαρβονικού οξέος
Άνυδρο διοξίνο κίτρινο άλας καλίου

Αριθ. EINECS

212-753-4

Χημικός τύπος

C₆H₂O₇K

Μοριακό βάρος

230,21

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι

ΤυποποίησηΑ. Θετικές δοσμές κίτρινων ιόντων και
καλίου**Καθαρότητα**

Απώλεια κατά την ξήρανση

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

Οξαλικά ιόντα

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

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως
1 %

3,5 έως 3,8

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 332 (Η) ΚΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Ευτώνυμα	Οιόθετρο κίτρινο κάλιο
Ορισμός	
<i>Χημική ονομασία</i>	Κίτρινο κάλιο Άλας με κάλιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοξυκαρβονικού οξέος Ένυδρο κίτρινο άλας καλίου με 7 μόρια H ₂ O
Αριθ. EINECS	212-755-5
<i>Χημικός τύπος</i>	C ₆ H ₇ O ₇ K ₂ ·H ₂ O
<i>Μοριακό βάρος</i>	324,42
<i>Δοσολογία</i>	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
<i>Περιγραφή</i>	Λευκή, υγροσκοπική, κοκκώδης σκόνη ή διαφανείς κρύσταλλοι
Ταυτοποίηση	
Θετικές δοκιμές κίτρινων ιόντων και καλίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	6 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180°C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 5 %	7,5 έως 9,0
Αργεντιό	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 (Ι) ΔΙΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ορισμός	
<i>Χημική ονομασία</i>	Διοξίνο κίτρινο ασβέστιο Διοξίνο άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοξυκαρβονικού οξέος Ένυδρο διοξίνο κίτρινο άλας ασβεστίου με 1 μόριο H ₂ O
<i>Χημικός τύπος</i>	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ Ca·H ₂ O
<i>Μοριακό βάρος</i>	440,32
<i>Δοσολογία</i>	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
<i>Περιγραφή</i>	Λευκή λεπιόκκοκη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κίτρινων ιόντων και ασβεστίου	

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	7,0 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 180°C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1 %	3,2 έως 3,5
Φθοριόνια	30 mg/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 1 g κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N, πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (H) ΟΞΙΝΟ ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία	Οξίνο κίτρινο ασβέστιο Οξίνο άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-προπανοϊκού οξέος Ένυδρο οξίνο κίτρινο άλας ασβεστίου με 3 μόρια H ₂ O
Χημικός τύπος	(C ₆ H ₇ O ₇) ₂ ·Ca ₂ ·3H ₂ O
Μοριακό βάρος	530,42
Σοκμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτόκοκκη σκόνη

Τυποποίηση

A. Θετικές δοκιμές κιτρικών ιόντων και ασβεστίου

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση	20,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 180°C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Φθοριόνια	30 mg/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 1 g κιτρικού ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N, πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 333 (ΙΙΙ) ΚΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Ευώνυμο	Ουδέτερο κίτρινο ασβέστιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Κίτρινο ασβέστιο : Άλας με ασβέστιο του 2-υδροξυ-1,2,3-κροτανοτρυκαρβονικού οξέος Ενυδρο κίτρινο άλας ασβεστίου με 4 μόρια H ₂ O
Αριθ. EINECS	212-391-7
Χημικός τύπος	(C ₆ H ₆ O ₇) ₂ Ca ₃ ·4H ₂ O
Μοριακό βάρος	570,51
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή λεπτόκοκκη σκόνη
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές κίτρινων ιόντων και ασβεστίου	
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	14,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 180 °C για 4 ώρες
Οξαλικά ιόντα	100 mg/kg κατ' ανώτατο όριο, εκφρασμένα σε οξαλικό οξύ, μετά από ξήρανση
Φθοριόντα	30 mg/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 1 g κίτρινου ασβεστίου σε 10 ml υδροχλωρικού οξέος 2 N, θα πρέπει να εκλύονται μόνον λίγες μεμονωμένες φυσαλλίδες

Ε 334 L(+)-ΤΡΥΤΙΚΟ ΟΞΥ

Ορισμός	
Χημική ονομασία	L-Τρυγικό οξύ L-2,3-Διυδροξυ-βουτανοδικαρβονικό οξύ d-α-β-Διυδροξυ-ηλεκτρικό οξύ
Αριθ. EINECS	201-766-0
Χημικός τύπος	C ₄ H ₆ O ₅
Μοριακό βάρος	150,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99,5 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκό ή ημιδιαφανές κρυσταλλικό στερεό ή λευκή κρυσταλλική σκόνη

Ταυτοποίηση

Α. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως

168°C έως 170°C

Β. Θετική δοκιμή τρι-γικών ιόντων

Καθαρότητα

Ακώλεια κατά την ξήρανση

0,5% κατ' ανώτατο όριο (υπεράνω P₂O₅ 3 ώρες)

Θετική τέφρα

1 000 mg/kg κατ' ανώτατο όριο μετά από πύρωση στους 800±25 °C

Ειδική στροφομή ικανότητα υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 20% w/v

[α]_D²⁰ μεταξύ +11,5° και +13,5°

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

E 335 (I) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΠΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Συνώνυμα**

Οξίνο άλας με νάτριο του L-(+)-τριγικού οξέος

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο άλας με νάτριο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδιχαρβονικού οξέος
Ενυδρο οξίνο L-(+)-τριγικό νάτριο

Χημικός τύπος

C₄H₇O₆Na H₂O

Μοριακό βάρος

194,05

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή

Διαφανείς άχρωμα κρύσταλλα

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τριγικών ιόντων και νατρίου

Καθαρότητα

Ακώλεια 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

Ε 335 (B) ΤΡΥΓΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Ορισμός

Χημική ονομασία

L-Τρυγικό νάτριο
 (+)-Τρυγικό νάτριο
 Άλας με νάτριο του (+)-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρθονικού οξέος
 Ενύδρο L-(+)-τρυγικό νάτριο με 2 μόρια H₂O

Αριθ. EINECS

212-773-3

Χημικός τύπος

C₄H₇O₆Na₂·2H₂O

Μοριακό βάρος

230,8

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού

Περιγραφή

Διαφανείς άχρωμοι κρυστάλλοι

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων και νατρίου

Β. Δοκιμές διαλυτότητας

1 gr είναι αδιάλυτο σε 3 ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

17 % κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 150 °C για 4 ώρες

Οξαλικά ιόντα

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

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1 %

7,0 έως 7,5

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 336 (B) ΟΞΙΝΟ ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συμπλήρωμα

Οιόξετο τρυγικό κάλιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Ανύδρο όξινο L-(+)-τρυγικό κάλιο
 Όξινο άλας με κάλιο του L-2,3-δι-υδροξυ-βουτανοδικαρθονικού οξέος

Χημικός τύπος

C₄H₅O₆K

Μοριακό βάρος

188,16

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 % επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τριγώνων ιόντων και καλίου

Β. Σημείο τήξεως

230°C

Καθαρότητα

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1%

3,4

Απώλεια κατά την ξήρανση

1,0% 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 336 (II) ΤΡΥΠΙΚΟ ΚΑΛΙΟ**Ορισμός**

Χημική ονομασία

Άλας με κάλιο του L-2,3-δι-ιδροξυ-βουτανοδικαρθονικού οξέος
Εν-όμοιο L-(+)-τριγώνιο κάλιο με ½ μόριο H₂O

Αριθ. EINECS

213-067-8

Χημικός τύπος

C₄H₆O₆K₂·½H₂O

Μοριακό βάρος

235,2

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99% επί ξηρού

Περιγραφή

Λευκή κρυσταλλική ή κοκκώδης σκόνη

Τυποποίηση

Α. Θετικές δοκιμές τριγώνων ιόντων και καλίου

Καθαρότητα

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1%

7,9 έως 9,0

Απώλεια κατά την ξήρανση

4,0% κατ' ανώτατο όριο μετά από ξήρανση στους 150°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-υδραξι-βουτανόδικαρβονικού οξέος L-(+)-Τρυγικό καλιονάτριο
Αριθ. EINECS	206-156-8
Χημικός τύπος	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Μοριακό βάρος	282,23
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 99 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κρυσταλλική σκόνη
Τυποποίηση	
A. Θετικές δοκιμές τρυγικών ιόντων, καλίου και νατρίου	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	1 g διαλύεται σε 1 ml νερού. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Πεδίο τιμών σημείου τήξεως	70 °C έως 80 °C
Καθαρότητα	
Αζώλια 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 συγκέντρωσης 1 %	6,5 έως 8,5
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 338 ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ

Συνώνυμα	Ορθοφωφορικό οξύ
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό οξύ
Αριθ. EINECS	231-633-2
Χημικός τύπος	H_3PO_4
Μοριακό βάρος	98,00
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 71 % και όχι μεγαλύτερη από 83 %
Περιγραφή	Διαυγές, άχρωμο, πυκνόρρευστο υγρό

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές οξείων και φωσφορικών ιόντων

Καθαρότητα

Πτητικά οξεία

10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως οξικό οξύ)

Χλωριόντα

200 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε χλώριο)

Νιτρικά ιόντα

5 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως NaNO_3)

Θειικά ιόντα

1 500 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (ως CaSO_4)

Φθοριόντα

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

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

Σημείωση

Οι προδιαγραφές αυτές αφορούν υδατικό διάλυμα συγκέντρωσεως 75 %

E 339 (i) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα

Δισόξινο ορθοφωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Δισόξινο φωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-449-2

Χημικός τύπος

Ανυδρο: NaH_2PO_4
 Ξυδρο με 1 μόριο H_2O : $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Ξυδρο με 2 μόρια H_2O : $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Μοριακό βάρος

Ανυδρο: 119,98
 Ξυδρο με 1 μόριο H_2O : 138,00
 Ξυδρο με 2 μόρια H_2O : 156,01

Δοκιμασία

Περιεκτικότητα σε NaH_2PO_4 τουλάχιστον 97 %, μετά από ξήρανση στους 60 °C για 1 ώρα και, εν συνεχεία, στους 105 °C για 4 ώρες

Περιγραφή

Λευκό, άοσμο, ελαφρώς υγροποιημένο με απορρόφηση υδατμών στερεό, σε μορφή σκόνης, κρυστάλλων ή κόκκων

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων

Β. Δοκιμές διαλυτότητας

Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη, αιθέρα ή χλωροφόρμιο

Γ. Περιεκτικότητα P_2O_5

58,0 % έως 60,0 %

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 2,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 1 μόρια H_2O , 15,0 %, κατ' ανώτατο όριο και το ένυδρο άλας με 2 μόρια H_2O , 25 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση πρώτα στους 60°C για 1 ώρα και εν συνεχεία, στους 105°C για 4 ώρες

Οποίες αδιάλυτες σε νερό

0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού

Φθοριόντα

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

pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1 %

4,1 έως 5,0

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

E 339 (II) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ**Συνώνυμα**

Οξίνο ορθοφωσφορικό νάτριο
Φωσφορικό νάτριο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο φωσφορικό νάτριο

Αριθ. EINECS

231-448-7

Χημικός τύπος

Άνυδρο: Na_2HPO_4
Ένυδρο: $Na_2HPO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 2, 7$ ή 12)

Μοριακό βάρος

141,98 (άνυδρο)

Δομασσία

Περιεκτικότητα σε Na_2HPO_4 τουλάχιστον 98 %, μετά από ξήρανση στους 40°C για 3 ώρες και εν συνεχεία, στους 105°C για 5 ώρες

Περιγραφή

Το άνυδρο οξίνο φωσφορικό νάτριο είναι λευκή, υγροσκοπική άοσμη σκόνη. Από τις αφυδατωμένες μορφές, ο δεκαδρότης είναι λευκό, κρυσταλλικό, άοσμο στερεό, ο εκπαύδρωτης λευκό, άοσμο στερεό σε μορφή αφυδατωμένων στην ατμόσφαιρα κρυστάλλων ή κοκκώδους σκόνης και ο δωδεκαδρότης λευκό, αφυδατωμένο στην ατμόσφαιρα, άοσμο στερεό σε μορφή σκόνης ή κρυστάλλων

Τεστατοίηση

A. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων

B. Δοκιμές διαλυτότητας

Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5

49,0 % έως 51,0 % (άνυδρο)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Το άνυδρο άλας παρουσιάζει απώλεια βάρους 5,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 2 μόρια H_2O , 22,0 % κατ' ανώτατο όριο, το ένυδρο άλας με 7 μόρια H_2O , 50,0 % κατ' ανώτατο όριο και το ένυδρο άλας με 12 μόρια H_2O , 61,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση πρώτα στους 40°C για 3 ώρες και εν συνεχεία, στους 105°C για 5 ώρες

Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1%	8,4 έως 9,6
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 339 (E) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό νάτριο Ορθοφωσφορικό νάτριο
Ορισμός	Φωσφορικό νάτριο
Χημική ονομασία	231-509-8
Αριθ. EINECS	Ανύδρα: Na_3PO_4 Ένυδρα: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0,5, 1, \text{ ή } 12$)
Χημικός τύπος	163,94 (άνυδρο)
Μοριακό βάρος	Περιεκτικότητα του άνυδρου φωσφορικού νατρίου καθώς και των ενυδατωμένων μορφών του με 0,5% και 1 μόριο H_2O σε Na_3PO_4 τουλάχιστον 97% επί ξηρού. Περιεκτικότητα του ένυδρου φωσφορικού νατρίου με 12 μόρια H_2O σε Na_3PO_4 τουλάχιστον 92%, υπολογιζόμενη μετά από καύση
Δοκιμασία	Λευκό άοσμο στερεό, σε μορφή κρυστάλλων, κόκκων ή κρυσταλλικής σκόνης. Στις διαθέσιμες ενυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται ο ημιμόριος και ο μονομόριος ο εξαμόριος, ο οκταμόριος, ο δεκαμόριος και ο δωδεκαμόριος. Ο δωδεκαμόριος περιέχει 1/4 μόριου υδροξειδίου του νατρίου
Περιγραφή	
Ταξινόηση	
A. Θετικές δοκιμές νατρίου και φωσφορικών ιόντων	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	40,5% έως 43,5% (άνυδρο)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	Οι απώλειες βάρους μετά από ξήρανση στους 120°C για 2 ώρες, ακολουθούμενη από πύρωση στους 800°C περίπου για 30 λεπτά, είναι: άνυδρο άλας, 2,0% κατ' ανώτατο όριο, ένυδρο άλας με 1 μόριο H_2O , 11,0% κατ' ανώτατο όριο, και με 12 μόρια H_2O , 45% έως 58%
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)

pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1%	11,5 έως 12,5
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 344 (I) ΔΙΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Διοξίνο ορθοφωφορικά κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Διοξίνο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	Z31-913-4
Χημικός τύπος	KH_2PO_4
Μοριακό βάρος	136,09
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98% μετά από ξήρανση στους 105°C για 4 ώρες
Περιγραφή	Λευκοί κρύσταλλοι ή λευκή κοκκώδης ή κρυσταλλική σκόνη άοσμα, υγροσκοπικά
Ταξινόμηση	
A. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	Ειςδάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	51,0% έως 53,0%
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0% κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105°C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2% κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1%	4,2 έως 4,8
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 340 (B) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Οξίνο ορθοφωσφορικό κάλιο Φωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Οξίνο φωσφορικό κάλιο
Αριθ. EINECS	231-834-5
Χημικός τύπος	K_2HPO_4
Μοριακό βάρος	174,18
Δοσολογία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 98 %, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Περιγραφή	Άχρωμο ή λευκό στερεό, σε μορφή κοκκώδους σκόνης ή κρυστάλλων ή άμορφο η οποία υγρανίζεται στον ατμοσφαιρικό αέρα με απορρόφηση υδατημών
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5	40,3 % έως 41,5 %
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την ξήρανση	2,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους 105 °C για 4 ώρες
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθοριόντα	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (επιφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκεντρώσεως 1 %	8,7 έως 9,4
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 340 (BII) ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ

Συνώνυμα	Ουδέτερο φωσφορικό κάλιο Ορθοφωσφορικό κάλιο
Ορισμός	
Χημική ονομασία	Φωσφορικό κάλιο

Αριθ. EINECS	231-907-1
Χημικός τύπος	Ανύδρο: K_2PO_4 Ένυδρο: $K_2PO_4 \cdot nH_2O$ ($n = 1$ ή 3)
Μοριακό βάρος	212,27 (άνυδρο)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 %, μετά από καύση
Περιγραφή	Λευκά ή λευκοί, δοκιμαστικοί κρυσταλλοί ή κόκκοι. Στις διαθέσιμες εφυδατωμένες μορφές περιλαμβάνονται ο μονοδρόιτης και ο τριδρόιτης
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές καλίου και φωσφορικών ιόντων	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	Ευδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη
Γ. Πέρεκτικότητα σε P_2O_5	30,5 % έως 33,0 % (άνυδρο μετά από καύση)
Καθαρότητα	
Απώλεια κατά την καύση	Ανύδρο άλας 3,0 % κατ' ανώτατο όριο εφυδατωμένες μορφές 23,0 % κατ' ανώτατο όριο. Προσδιορίζεται με ξήρανση στους 105 °C για 1 ώρα, ακολουθούμενη από πυρωση στους 800 °C ± 25 °C για 30 λεπτά
Ουσίες αδιάλυτες σε νερό	0,2 % κατ' ανώτατο όριο, επί ξηρού
Φθορόνια	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 1 %	11,5 έως 12,3
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 ΜΙ (Π) ΔΙΣΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ

Συνώνυμα	Δισόξινο ορθοφωσφορικό ασβέστιο
Ορισμός	Δισόξινο φωσφορικό ασβέστιο
Χημική ονομασία	
Αριθ. EINECS	231-837-1
Χημικός τύπος	Ανύδρο: $Ca(H_2PO_4)_2$ Ένυδρο με 1 μόριο H_2O : $Ca(H_2PO_4)_2 \cdot H_2O$
Μοριακό βάρος	234,05 (άνυδρο) 252,08 (ένυδρο με 1 μόριο H_2O)
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 95 %, επί ξηρού
Περιγραφή	Κοκκώδης σκόνη ή λευκοί κρυσταλλοί ή κόκκοι, υγροποιούμενα στον ατμοσφαιρικό αέρα με απορρόφηση υδατμών

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές αφεστίου και φωσφορικών ιόντων

Β. Περιεκτικότητα σε P_2O_5

55,5 % έως 61,1 % (άνυδρο)

Γ. Περιεκτικότητα σε CaO

23,0 % έως 27,5 % (άνυδρο)
19,0 % έως 24,8 % (ένυδρο με 1 μέρος H_2O)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την ξήρανση

Τουλάχιστον 14 % μετά από ξήρανση στους $105^\circ C$ για 4 ώρες (άνυδρο)

17,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους $60^\circ C$ για 1 ώρα και εν συνεχεία στους $105^\circ C$ για 4 ώρες (ένυδρο με 1 μέρος H_2O)

Απώλεια κατά την κάθση

17,5 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από πήξη στους $800^\circ C \pm 25^\circ C$ για 30 λεπτά (άνυδρο)

25,0 % κατ' ανώτατο όριο, μετά από ξήρανση στους $105^\circ C$ για 1 ώρα, ακολουθούμενη από πήξη στους $800^\circ C \pm 25^\circ C$ για 30 λεπτά (ένυδρο με 1 μέρος H_2O)

Φθοριόντα

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

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 Μ1 (ii) ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ**Συνώνυμα**

Οξίνο ορθοφωσφορικό ασβέστιο
Φωσφορικό αυγάνιο

Ορισμός

Χημική ονομασία

Οξίνο φωσφορικό ασβέστιο

Αριθ. EINECS

231-826-1

Χημικός τύπος

Άνυδρο: $CaHPO_4$
Ένυδρο με 2 μόρια H_2O : $CaHPO_4 \cdot 2H_2O$

Μοριακό βάρος

136,06 (άνυδρο)
172,09 (ένυδρο με 2 μόρια H_2O)

Δοκιμασία

Το οξίνο φωσφορικό ασβέστιο περιέχει $CaHPO_4$ σε αναλογία τουλάχιστον 98 % και όχι μεταλιότερη από το ισοδύναμο του 102 %, μετά από ξήρανση στους $200^\circ C$ για 3 ώρες.

Περιγραφή

• Κρύσταλλοι ή κόκκοι, κοκκώδης σκόνη ή σκόνη, χρώματος λευκού

Ταυτοποίηση

Α. Θετικές δοκιμές αφεστίου και φωσφορικών ιόντων

Β. Δοκιμές διαλυτότητας

Διοδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη

Γ. Περιεκτικότητα σε P_2O_5

50,0 % έως 52,5 % (άνυδρο)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	8,5% κατ' ανώτατο όριο (άνυδρο άλας) ή 26,5% κατ' ανώτατο όριο (ένυδρο άλας με 2 μόρια H ₂ O), μετά από πύρωση στους 800 °C ± 25 °C για 30 λεπτά
Φθοριόντα	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
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 341 (Κ) ΦΩΣΦΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,**Συνώνυμα**

Ουδέτερο φωσφορικό ασβέστιο
Ορθοφωσφορικό ασβέστιο

Ορισμός

Χημική ονομασία	Φωσφορικό ασβέστιο
Αριθ. EINECS	231-840-8
Χημικός τύπος	Ca ₃ (PO ₄) ₂
Μοριακό βάρος	310.17
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 90%, μετά από καύση
Περιγραφή	Λευκή, άοσμη και άγευστη σκόνη, σταθερή στον ατμοσφαιρικό αέρα

Ταυτοποίηση

A. Θιτικές δοκιμές ασβεστίου και φωσφορικών ιόντων	
B. Δοκιμές διαλυτότητας	Πρακτικό αδιάλυτο σε νερό. Αδιάλυτο σε αιθανόλη, διαλυτό σε αραιό υδροχλωρικό και νιτρικό οξύ
Γ. Περιεκτικότητα σε P ₂ O ₅	38,5% έως 48,0% (άνυδρο)

Καθαρότητα

Απώλεια κατά την καύση	8% κατ' ανώτατο όριο, μετά από πύρωση στους 800 °C ± 25 °C μέχρι σταθερού βάρους
Φθοριόντα	50 mg/kg κατ' ανώτατο όριο (εκφρασμένα σε φθόριο)
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 385 ΛΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΟΤΕΤΡΑΟΞΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΝΑΤΡΙΟ

Επώνυμο	Άλας με ασβέστιο και νάτριο του EDTA Ξηρός κόκκος (στερεά μορφή) Ανυδρίτης του ανθρακικού οξέος
Ορισμός	
Χημική ονομασία	N,N'-1,2-Αιθανοδιυλο-δισ [N-(καρβοξυμεθύλο)-γλυκινικό] (4)-Ο.Ο'.Ο'', Ο''' ασβέστιο (2)-διανάτριο Λιθυλενοδιαμινοτετραοξικόασβεστονάτριο (Λιθυλενοδιινιτρολο)-τετραοξικό ασβεστονάτριο
Αριθ. EINECS	200-529-9
Χημικός τύπος	C ₁₀ H ₁₂ O ₈ CaN ₂ Na ₂ ·2H ₂ O
Μοριακό βάρος	410,31
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 97 % επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκοί άσσομοι κρυσταλλικοί κόκκοι ή λευκή έως υπόλευκη σκόνη, ελαφρώς υγροσκοπικά
Ταυτοποίηση	
A. Θετικές δοκιμές νατρίου και ασβεστίου	
B. Θετική δοκιμή χηλικής συμπλοκαποίησης μεταλλικών 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
Βαρέα μέταλλα (ως Pb)	10 mg/kg κατ' ανώτατο όριο

Ε 1105 ΛΥΣΟΖΥΜΗ

Επώνυμο	Υδροχλωρική λύσοζιμη Μούραμδαση
Ορισμός	Η λύσοζιμη είναι γραμμικό πολυπεπίδιο, αποτελούμενο από 129 αμινοξέα, που λαμβάνεται από το λέυκαμμα του αυγού της κότας. Η ενζυμική δράση της οφείλεται στην ικανότητά της να υδrolύει τους δεσμούς β(1-4) μεταξύ του N-ακετυλομοουραμικού οξέος και της N-ακετυλογλυκοζαμίνης στην εξωτερική μεμβράνη των κυττάρων των βακτηρίων, ιδίως των θετικών κατά Gram. Συνήθως λαμβάνεται ως υδροχλωρική λύσοζιμη
Χημική ονομασία	Αριθ. Επιτροπής Ενζύμων (EC): 3.2.1.17
Αριθ. EINECS	232-620-4

Μοριακό βάρος	Περίπου 14 000
Δοκιμασία	Περιεκτικότητα τουλάχιστον 950 mg/g επί ξηρού
Περιγραφή	Λευκή άοσμη σκόνη με ελαφρώς γλυκειά γεύση
Ταυτοποίηση	
Α. Ισοηλεκτρικό σημείο 10,7	
Β. Το pH υδατικού διαλύματος συγκέντρωσης 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	6 % κατ' ανώτατο όριο (μέθοδος Karl Fischer) (μόνο για τη σκόνη)
Υπόλειμμα καύσης	1,5 % κατ' ανώτατο όριο
Άζωτο	Τουλάχιστον 16,8 % και όχι άνω του 17,8 %
Αρσενικό	1 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
Μικροβιολογικά κριτήρια	
Καταμέτρηση όλων των βακτηριδίων	5×10^4 cfu/g κατ' ανώτατο όριο
Σαλμονέλλες	Απουσία σε 25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Απουσία σε 1 g
<i>Escherichia coli</i>	Απουσία σε 1 g

II. 1. Οι παραπομπές σε προηγούμενες διατάξεις θεωρείται ότι γίνονται στις αντίστοιχες διατάξεις αυτής της απόφασης.

2. Προϊόντα μη συμμορφούμενα προς την απόφαση αυτή, τα οποία κυκλοφόρησαν στην αγορά ή επισημάνθηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 1997, μπορούν να διακινούνται μέχρι να εξαντληθούν τα αποθέματα.

Ο Πρόεδρος
ΝΙΚΟΛΛΑΟΣ ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗΣ

Η Γραμματέας
ΕΛΕΝΗ ΠΑΛΛΑΡΗ

Τα Μέλη

Χ. ΧΑΜΑΛΙΔΗΣ, Ν. ΜΠΟΣΚΟΥ, Ν. ΓΚΕΛΗΣ,
Δ. ΦΡΑΓΚΑΤΟΣ, Θ. ΑΝΔΡΙΤΣΟΣ, Α. ΤΣΩΛΗΣ,
Ρ. ΓΑΜΒΡΟΣ

Η ισχύς της παρούσης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η παρούσα να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 16 Μαΐου 1997

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΥΦΥΠ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΡΥΣ