

Il-Ġurnal Uffiċjali

L 253

ta' l-Unjoni Ewropea

Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

Volum 51

20 ta' Settembru 2008

Werrej

I Atti adottati skond it-Trattati tal-KE/Euratom li l-pubblikazzjoni tagħhom hija obligatorja

DIRETTIVI

- ★ **Direttiva tal-Kummissjoni 2008/84/KE tas-27 ta' Awwissu 2008 li tispjega l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa ⁽¹⁾ (Verżjoni kodifikata)** 1

Nota lill-qarrej (Ara paġna 3 tal-qoxra)

Prezz: 30 EUR

⁽¹⁾ Test b'rilevanza ŻEE

MT

L-Atti b'titoli b'tipa ċara relatati mal-ġestjoni ta' kuljum ta' affarijiet agrikoli, u li ġeneralment huma validi għal perjodu limitat. It-titoli ta' l-atti l-oħra kollha huma stampati b'tipa skura u mmarkati b'asterisk quddiemhom.

I

(Atti adottati skond it-Trattati tal-KE/Euratom li l-pubblikazzjoni tagħhom hija obligatorja)

DIRETTIVI

DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2008/84/KE

tas-27 ta' Awwissu 2008

li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel appartati mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa

(Test b'rilevanza ŻEE)

(Verżjoni kodifikata)

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Diċembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri li jirrigwardaw l-addittivi ma' l-ikel awtorizzati għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel maħsuba għall-konsum mill-bniedem ⁽¹⁾, u partikolarment l-Artikolu 3(3)(a) tagħha,

Billi:

(1) Id-Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE tat-2 ta' Diċembru 1996 li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi ta' l-ikel appartati mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa ⁽²⁾ giet emendata kemm-il darba ⁽³⁾ b'mod sostanzjali. Għal iktar ċarezza u razjonalità, l-imsemmija Direttiva għandha tiġi kkodifikata.

(2) Huwa mehtieg li jkunu stabbiliti l-kriterji tal-purità għall-addittivi kollha minbarra l-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa msemmija fid-Direttiva tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 95/2/KE ta' l-20 ta' Frar 1995 dwar addittivi ta' l-ikel għajr il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa ⁽⁴⁾.

(3) Huwa mehtieg li tittiehed konsiderazzjoni ta' l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi għall-addittivi kif stabbiliti fil-Codex Alimentarius kif abbozzati mill-Kumitat Kongunt ta' l-Esperti tal-FAO/WHO dwar l-Addittivi ta' l-ikel (JECFA).

(4) L-addittivi ta' l-ikel, imhejjja b'metodi ta' produzzjoni jew materjali tal-bidu li huma, b'mod sinifikanti differenti minn dawk evalwati mill-Kumitat Xjentifiku ta' l-ikel, jew differenti minn dawk imsemmija f'din id-Direttiva, għandhom ikunu ppreżentati għal evalwazzjonita' sigurtà mill-Awtorità Ewropea għas-Sigurtà fl-Ikel b'enfasi fuq il-kriterji tal-purità.

(5) Il-miżuri li hemm dispożizzjonijiet dwarhom f'din id-Direttiva huma bi qbil ma l-opinjoni tal-Kumitat Perma-nenti dwar il-Katina ta' l-Ikel u s-Saħha ta' l-Annimali.

(6) Din id-Direttiva għandha tkun bla hsara għall-obbligi ta' l-Istati Membri rigward il-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali tad-Direttivi mnizzla fl-Anness II, Parti B,

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

L-Artikolu 1

Il-kriterji tal-purità msemmija fl-Artikolu 3(3)(a) tad-Direttiva 89/107/KEE għall-addittivi ta' l-ikel appartati mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa, kif imsemmija fid-Direttiva 95/2/KE, huma stabbiliti fl-Anness I għal din id-Direttiva.

Artikolu 2

Id-Direttiva 96/77/KE, kif emendata mid-Direttivi elenkati fl-Anness II, Parti A hi mħassra, bla hsara għall-obbligi ta' l-Istati Membri rigward il-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali mnizzla fl-Anness II, Parti B.

⁽¹⁾ ĠU L 40, 11.2.1989, p. 27.

⁽²⁾ ĠU L 339, 30.12.1996, p. 1.

⁽³⁾ Ara l-Anness II, Parti A.

⁽⁴⁾ ĠU L 61, 18.3.1995, p. 1.

Referenzi għad-Direttiva mhassra għandhom jinftehimu bħala referenzi għal din id-Direttiva u għandhom jinqraw skond it-tabella ta' korrelazzjoni fl-Anness III.

L-Artikolu 4

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

L-Artikolu 3

Magħmul fi Brussell, 27 ta' Awwissu 2008.

Għall-Kummissjoni

Il-President

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali ta' l-Unjoni Ewropea*.

José Manuel BARROSO

ANNEX I

Ossidu ta' l-etilina ma jistax jintuża għal għanijiet ta' sterilizzazzjoni f'additivi ta' l-ikel.

E 170 (i) KARBONAT TAL-KALĊJU

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness għad-Direttiva tal-Kummissjoni 95/45/KE ⁽¹⁾.

E 200 AĊIDU SORBIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Aċidu sorbiku

Trans, trans-2,4-hexadienoic acid

Einecs

203-768-7

Formula kimika

C₆H₈O₂

Piż MolekulariPiż molekulari

112,12

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Labar bla kulur jew trab abjad li jiċċirkola b'mod hieles, li għandu daqsxejn riha karatteristika u li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tishin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

Identifikazzjoni

A. Punt tat-tidwib

Bejn 133 °C u 135 °C, wara tnixxif taht vacuum għal 4 sigħat f'desikkatur ta' l-aċidu sulfuriku

C. Test pozittiv għal irbit doppju

D. Punt ta' sublimazzjoni

80 °C

Purità

Kontenut ta' l-ilma

Mhux iktar minn 0,5 % (metodu ta' Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,2 %

Aldehydes

Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldehyde)

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħal Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 202 SORBAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sorbat tal-potassju

Potassju(E, E)-2,4-aċidu hexadienoate

Melħ tal-Potassju ta' trans, trans 2,4-hexadienoic acid

Einecs

246-376-1

Formula kimika

C₆H₇O₂K

Piż Molekulari

150,22

Assay

Il-kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi niexfa

⁽¹⁾ ĠU L 226, 22.9.1995, p. 1.

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tishin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

Identifikazzjoni

- A. Punt tat-tidwib ta' aċidu sorbiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzata 133 °C sa 135 °C wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' aċidu solforiku
- B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-irbit doppju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 1,0 % (105 °C, 3 sigħat)

Aċidita' jew alkalinita'

Mhux iktar minn 1,0 % (bħala aċidu sorbiku jew K₂CO₃)

Aldehydes

Mhux iktar minn 0,1 %, ikkalkulat bħala formaldehyde

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 203 SORBAT TAL-KALĊJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sorbat tal-kalċju

Einecs

Imluh tal-kalċju ta' trans, trans-2,4-hexadienoic acid

Formula kimika

231-321-6

Piż molekulari

C₁₂H₁₄O₄Ca

Assay

262,32

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi niexfa

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad fin li ma juri ebda tibdil fil-kulur wara tishin għal 90 minuta taht temperatura ta' 105 °C

Identifikazzjoni

- A. Punt ta' tidwib ta' aċidu sorbiku iżolata b'aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzata 133 °C sa 135 °C wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' l-aċidu sulfuriku
- B. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-irbit doppju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux inqas minn 2,0 %, iddeterminata mit-tnixxif taht vacuum għal 4 sigħat f'dessikkatur ta' l-aċidu sulfuriku

Aldehydes

Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldehyde)

Fluoride

Mhux iktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 210 AĊIDU BENŻOJKU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Aċidu benżojku Aċidu Benzenecarboxyliku Aċidu Phenylcarboxyliku
Einecs	200-618-2
Formula kimika	$C_7H_6O_2$
Piż molekulari	122,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

- A. Telf fit-tnixxif 121,5 °C sa 123,5 °C
- B. Test ta' sublimazzjoni pożittiva u test tal-benzoate

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara t-tnixxif għal 3 sigħat fuq l-aċidu sulfuriku
pH	Madwar 4 (soluzzjoni fl-ilma)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,07 % espressi bħala korrispondenti għal 0,3 % espressi bħala aċidu monochlorobenżojku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ta' aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħhan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1 NKMnO ₄ fi qtar sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Holl 1 g tal-kampjun, miżun sa l-eqreb mg fis-soluzzjoni msahhna, u ttitrata b'0,1 KMnO ₄ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn t'iktar minn 0,5 ml.
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g ta' aċidu benżojku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % ta' aċidu sulfuriku m'għandhiex turi kulur iktar qawwi minn dak ta' likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC ⁽²⁾ , 0,3 ml ta' klorur tal-hadid TSC ⁽³⁾ , 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC ⁽⁴⁾ u 4,4 ilma.
Aċidi Polyciklici	Fuq acidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni newtralizzata ta' aċidu benżojku, l-ewwel precipitat irid ikollu punt ta' tidwib differenti minn dak ta' l-aċidu benżojku.
Arseniku	Mhux inqas minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux inqas minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux inqas minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux inqas minn 10 mg/kg

⁽²⁾ Cobalt chloride TSC: holl approssimattivament 65 g ta' cobalt chloride $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ fi kwantita suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml hydrochloric acid u 975 ml ilma biex jagħtuk volum ta' litru. Qiegħed eżattament 5 ml minn din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni t'jodju, żid 5 ml ta' 3 % hydrogen peroxide, imbagħad 15-il ml ta' soluzzjoni t'20 % ta' sodium hydroxide. Għalli għal 10 minuti u halli biex tibred, żid 2 gm potassju iodide u 20 ml ta' 25 % aċidu sulfuriku. Wara li l-precipitat ikun inhall kollu ittira l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal-lamtu T51. 1 ml ta' sodium thiosulphate (0,1N) jikkorrispondi għal 23,80 mg ta' $CoCl_2 \cdot 6H_2O$. Agġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantita suffiċjenti tat-tahlita hydrochloric acid/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 59,5 mg ta' $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ għal kull ml.

⁽³⁾ Klorur tal-hadid T5C: Dewweb approssimattivament 55 g klorur tal-hadid fi kwantita suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml ta' hydrochloric acid u 975 ml ilma biex tagħti volum ta' litru. Qiegħed 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni t'jodju, żid 15-il ml ilma u 3 g ta' potassju iodide: halli t-tahlita toqgħod għal 15-il minuta. Iddilwa b'100 ml ilma imbagħad ittira l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal-lamtu T5. 1 ml ta' sodium thiosulphate (0,1N) jikkorrispondi għal 27,03 mg ta' $FeCl_3 \cdot 6H_2O$. Agġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantita suffiċjenti ta' hydrochloric acid/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 45,0 mg ta' $FeCl_3 \cdot 6H_2O$ għal kull ml.

⁽⁴⁾ Sulfat tar-ramm TSC: Dewweb approssimattivament 6,5 g ta' sulfat tar-ramm $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ fi kwantita suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml ta' hydrochloric acid u 975 ml ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Poġġi 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml soluzzjoni t'jodju, żid 40 ml ilma, 4 ml aċidu aċetiku u 5 g potassju iodide. Ittira l-jodju liberat bis-sodium thiosulphate (0,1N) fil-preżenza tal-lamtu T5. 1 ml ta' sodium thiosulphate (0,1N) jikkorrispondi għal 24,97 mg ta' $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. Agġus ta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantita suffiċjenti tat-tahlita tal-hydrochloric acid/ilma biex tagħti soluzzjonili jkun fiha 62,4 mg ta' $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ għal kull ml.

E 211 SODIUM BENZOATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sodium benzoate

Melh tas-sodju ta' benzenecarboxylic acid

Melh tas-sodju ta' phenylcarboxylic acid

Einecs

208-534-8

Formula kimika

 $C_7H_5O_2Na$

Piż molekulari

144,11

Assay

Mhux inqas minn 99 % ta' $C_7H_5O_2Na$, wara t-tnixxif ta' 105 °C għal 4 sigħat**Deskrizzjoni**

Trab jew granuli kristallin kwazi bla riha abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Idubu liberament fl-ilma, mhux tant solubbli fl-etanol

B. Punt ta' tidwib għall-aċidu benzojku

Punt ta' tidwib ta' aċidu benzojku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku

C. Test pożittiv għall-benzoate u s-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 1,5 % wara t-tnixxif għal 4 sigħat f'105 °C

Sustanzi ossidabbli malajr

Żid 1,5 ml t'aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħhan sal-punt tat-toghlija u žid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Dewweb 1 g mill-kampjun, miżun sa l-eqreb mg fis-soluzzjoni msahhna, u ttitra b' 0,1 N $KMnO_4$ sa kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn t'iktar minn 0,5 ml

Aċidi Policikliči

Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' sodium benzoate, l-ewwel preċipitat għandu jkollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benzojku

Komposti organiċi klorinati

Mhux iktar minn 0,06 % espressi bhala chloride, korrispondenti għal 0,25 % espressi bhala aċidu monochlorobenzojku

Grad ta' aċidita' u alkalinita'

Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' sodium benzoate fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1N NaOH jew 0,1 N HCl

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 212 POTASSJU BENZOATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Potassju benzoate

Melh tal-Potassju ta' benzenecarboxylic acid

Melh tal-Potassju ta' phenylcarboxylic acid

Einecs

209-481-3

Formula kimika

 $C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$

Piż Molekulari

214,27

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % $C_7H_5KO_2$ wara t-tnixxif f'105 °C għal piż kostanti**Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib ta' aċidu benzoju izolat b'aċidifikazzjoni u mhux kristallizzat f'121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku

B. Testijiet pożittivi għall-benzoate u għall-potassju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 26,5 %, iddeterminat bit-tnixxif f'105 °C

Komposti organiċi klorinati

Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala chloride, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu monochlorobenzoju

Sustanzi ossidabbli malajr

Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħhan sal-punt tat-togħlija u żid 0,1N KMnO₄ fi qtar, sakemm jippersisti l-kulur roża għal 30 sekonda. Dewweb 1 g mill-kampjun, miżun sa l-eqreb mg, fis-soluzzjoni msahhna, u ttitra b'0,1N KMnO₄ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. M'għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml

Sustanzi karbonizzabbli malajr

Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g aċidu benzoju f'5 ml 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma jrid juru kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC, 0,3 ml klorur tal-hadid TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC u 4,4 ml ilma

Aċidi poliċikliċi

Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' potassju benzoate, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benzoju

Grad t'aċidita' u alkalinità

Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' potassju benzoate, fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli Tqal(bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 213 CALCIUM BENZOATE**Sinonimi**

Monocalcium benzoate

Definizzjoni

Isem kimiku

Calcium benzoate

Calcium dibenzoate

Einecs

218-235-4

Formula kimika

Anidruż: C₁₄H₁₀O₄Ca

Monoidrat: C₁₄H₁₀O₄Ca· H₂O

Trihydrate: C₁₄H₁₀O₄CA· 3H₂O

Piż MolekulariPiż molekulari

Anidruż: 282,31

Monoidrat: 300,32

Trihydrate: 336,36

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara tnixxif f'105 °C

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew minghajr kulur, jew trab abjad

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib ta' l-aċidu benzoju b'aċidifikazzjoni u mhux kristallizzati 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku

B. Testijiet pożittivi għall-benzoat u għall-kalċju

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 17,5 % iddeterminat bit-tnixxif f'105 °C ta' piż kostanti
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espress bħala chloride, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu monochlorobenżoju
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-toghlija u żid 0,1N KMnO ₄ fi qtar, sakemm il-kulur roża jipersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sa l-eqreb mg, fis-soluzzjoni mhallta u ttitra ma' 0,1N KmnO ₄ għal kulur roża li jipersisti għal 15-il sekonda. Ma jkunx hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml
Sustanzi karbonizabbli malajr	Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g ta' aċidu benżoju f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma jridx juri kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC, 0,3 ml ta' klorur tal-hadid TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC u 4,4 ilma
Aċidi Policiklici	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' potassju benzoate, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu punt ta' tidwib differenti minn dik ta' l-aċidu benżoju
Grad ta' aċidita' u alkalinita'	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' kalcju benzoate, fil-preżenza ta' phenolphthalein, m'għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Fluoride	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (Bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 214 ETHYL *p*-HYDROXYBENZOATE**Sinonimi**

Ethylparaben
Ethyl *p*-oxybenzoate

Definizzjoni

Isem kimiku	Ethyl- <i>p</i> -hydroxybenzoate
Einecs	204-399-4
Formula kimika	C ₉ H ₁₀ O ₃
Piż molekulari	166,8
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C

Deskrizzjoni

Kristalli kważi bla riha, żgħar, bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib	115 °C sa 118 °C
B. Test pożittiv għal <i>p</i> -hydroxybenzoate	Punt tat-tidwib għal <i>p</i> -hydroxybenzoic acid iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat: 213 °C sa 217 °C, wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' aċidu sulfuriku
C. Test Pożittiv għall- alkohol	

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala <i>p</i> -hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 215 SODIUM ETHYL *p*-HYDROXYBENZOATE**Definizzjoni**

Isem kimiku	Sodium ethyl <i>p</i> -hydroxybenzoate
	Sodium compound ta' l-ethyl ester ta' <i>p</i> -hydroxybenzoic acid
Einecs	252-487-6
Formula kimika	C ₉ H ₉ O ₃ Na
Piż molekulari	188,8
Assay	Kontenut ta' ethylester ta' <i>p</i> -hydroxybenzoic acid mhux inqas minn 83 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku kristallin abjad

Identifikazzjoni

A. Punt tat-tidwid	115 °C sa 118 °C wara tnixxif taht vacuum f'dessikkatur ta' acidu sulfuriku
B. Test pozittiv għal <i>p</i> -hydroxybenzoate	Punt tat-tidwid għal <i>p</i> -hydroxybenzoic acid derivata mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C
C. Test pozittiv għas-sodju	
D. pH ta' 0,1 % ta' soluzzjoni akweuża trid tkun bejn 9,9 u 10,3	

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 %, iddeterminat wara tnixxif f'dessikkatur ta' acidu sulfuriku
Irmied sulfatat	37 sa 39 %
<i>p</i> -Hydroxybenzoic acid u salicylic acid	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala <i>p</i> -hydroxybenzoic acid
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 218 METHYL *p*-HYDROXYBENZOATE**Sinonimi**

Methylparaben
Methyl-*p*-oxybenzoate

Definizzjoni

Isem kimiku	Methyl <i>p</i> -hydroxybenzoate
	Methyl ester ta' <i>p</i> -hydroxybenzoic acid
Einecs	243-171-5
Formula kimika	C ₈ H ₈ O ₃
Piż molekulari	152,15
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur, żgħar u kważi bla riha jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

- | | |
|---|---|
| A. Punt tat-tidwid | 115 °C sa 118 °C |
| B. Test pożittiv għal <i>p</i> -hydroxybenzoate | Punt tat-tidwid għal <i>p</i> -hydroxybenzoic acid derivata mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C |

Purità

- | | |
|--|--|
| Telf fit-tnixxif | Mhux iktar minn 0,5 %, iddeterminat wara tnixxif ta' sagħtejn fi 80 °C |
| Irmied sulfatat | Mhux iktar minn 0,05 % |
| <i>p</i> -Hydroxybenzoic acid u salicylic acid | Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala <i>p</i> -hydroxybenzoic acid |
| Arseniku | Mhux iktar minn 3 mg/kg |
| Ċomb | Mhux iktar minn 5 mg/kg |
| Merkurju | Mhux iktar minn 1 mg/kg |
| Metalli tqal (bħala Pb) | Mhux iktar minn 10 mg/kg |

E 219 SODIUM METHYL *p*-HYDROXYBENZOATE**Definizzjoni**

- | | |
|----------------|--|
| Isem Kimiku | Sodium methyl <i>p</i> -hydroxybenzoate
Sodium compound tal-methylester ta' <i>p</i> -hydroxybenzoic acid |
| Formula kimika | C ₈ H ₇ O ₃ Na |
| Piż molekulari | 174,15 |
| Assay | Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi anidruża |

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku abjad

Identifikazzjoni

- A. Il-precipitat abjad ifformat permezz ta' l-aċiifikazzjoni bl-aċidu idrokloriku soluzzjoni takweuża ta' 10 % (w/v) tad-derivat tas-sodju ta' methyl *p*-hydroxybenzoate (bl-użu ta' karta litmus bħala indikatur) għandha, meta maħsula bl-ilma u mnixxa f'80 °C għal sagħtejn, għandhom punt ta' tidwid ta' 125 °C sa 128 °C
- B. Test pożittiv għas-sodju
- C. pH ta' 0,1 % ta' soluzzjoni filma hieles mid-dijossidu tal-karbonju, mhux iktar minn 9,7 u mhux iktar minn 10,3

Purità

- | | |
|--|--|
| Kontenut ta' ilma | Mhux iktar minn 5 % (metodu Karl Fischer) |
| Irmied sulfatat | 40 % sa 44,5 % fuq il-bażi anidruża |
| <i>p</i> -Hydroxybenzoic acid u salicylic acid | Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala <i>p</i> -hydroxybenzoic acid |
| Arseniku | Mhux iktar minn 3 mg/kg |
| Ċomb | Mhux iktar minn 5 mg/kg |
| Merkurju | Mhux iktar minn 1 mg/kg |
| Metalli tqal (bħala Pb) | Mhux iktar minn 10 mg/kg |

E 220 DIJOSSIDU TAL-KUBRIT**Definizzjoni**

Isem kimiku	Dijossidu tal-kubrit
	Sulphurous acid anhydride
Einecs	231-195-2
Formula kimika	SO ₂
Piż molekulari	64,07
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gas mhux flammabbli bla kulur b'riha pungenti qawwija soffokanti

Identifikazzjoni

- A. Test pozittiv għal sustanzi Sulfurużi

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 0,01 %
Sulphur trioxide	Mhux iktar minn 0,1 %
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Gassijiet ohra mhux normalment preżenti fl-arja	Ebda traċċja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 221 SULFIT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Sulfit tas-sodju (anidruż jew heptahydrate)
Einecs	231-821-4
Formula kimika	Anidruż: Na ₂ SO ₃ Heptahydrate: Na ₂ SO ₃ ·7H ₂ O
Piż molekulari	Anidruż: 126,04 Heptahydrate: 252,16
Assay	Anidruż: Mhux inqas minn 95 % ta' Na ₂ SO ₃ u mhux inqas minn 48 % ta' SO ₂ Heptahydrate: Mhux inqas minn 48 % ta' Na ₂ SO ₃ u mhux inqas minn 24 % ta' SO ₂

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pozittivi għas-sulfit u għas-sodju
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 10 % (anidruża jew soluzzjoni ta' 20 % (heptahydrate bejn 8,5 u 11,5

Purità

Thiosulphate	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 222 SODIUM BISULPHITE**Definizzjoni**

Isem kimiku	Sodium bisulphite Sodium hydrogen sulphite
Einecs	231-921-4
Formula kimika	NaHSO ₃ f'soluzzjoni akweuża
Piż molekulari	104,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 32 % w/w NaHSO ₃
Deskrizzjoni	Soluzzjoni minn safra għal bla kulur, ċara

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għas-sodju
- B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 % bejn 2,5 u 5,5

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg of Na ₂ SO ₃ ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 223 SODIUM METABISULPHITE**Sinonimi**

Pyrosulphite
Sodium pyrosulphite

Definizzjoni

Isem kimiku	Sodium disulphite Disodium pentaoxodisulphate
Einecs	231-673-0
Formula kimika	Na ₂ S ₂ O ₅
Piż molekulari	190,11
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % Na ₂ S ₂ O ₅ u mhux inqas minn 64 % ta' SO ₂

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għas-sodju

- B. pH ta' soluzzjoni akweuża bejn 4,0 u 5,5

Purità

Thiosulphate

Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Hadid

Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Selenium

Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 224 POTASSIUM METABISULPHITE**Sinonimi**

Potassium pyrosulphite

Definizzjoni

Isem kimiku

Potassium disulphite

Einecs

240-795-3

Formula kimika

K₂S₂O₅

Piż molekulari

222,33

Assay

Kontenut mhux inqas minn 90 % ta' K₂S₂O₅ u mhux inqas minn 51,8 % ta' SO₂, il-bqija jkun kompost kważi interament minn sulfat tal-potassju**Deskrizzjoni**

Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pozittivi għas-sulfitu għall-potassju

Purità

Thiosulphate

Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Hadid

Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Selenium

Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO₂

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 226 SULFIT TAL-KALĊJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sulfit tal-kalċju

Einecs

218-235-4

Formula kimika

CaSO₃·2H₂O

Piż molekulari

156,17

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' CaSO₃·2H₂O u mhux inqas minn 39 % ta' SO₂**Deskrizzjoni**

Kristalli bojod jew trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pozittivi għas-sulfat u l-kalċju

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 227 CALCIUM BISULPHITE**Definizzjoni**

Isem kimiku	Calcium bisulphite Calcium hydrogen sulphite
Einecs	237-423-7
Formula kimika	Ca(HSO ₃) ₂
Piż molekulari	202,22
Assay	6 sa 8 % (w/v) ta' dijossidu tal-kubrit u 2,5 sa 3,5 % (w/v) ta' dijossidu tal-kalċju li jikkorrispondi għal 10 sa 14 % (w/v) ta' calcium bisulphite [Ca(HSO ₃) ₂]

Deskrizzjoni

Soluzzjoni akweuża hadra safranija ċara li għandha riha distinta ta' dijossidu tal-kubrit

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sulfat u l-kalċju

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 228 POTASSIUM BISULPHITE**Definizzjoni**

Isem kimiku	Potassium bisulphite Potassium hydrogen sulphite
Einecs	231-870-1
Formula kimika	KHSO ₃ f'soluzzjoni akweuża
Piż molekulari	120,17
Assay	Kontenut mhux inqas minn 280 g KHSO ₃ għal kull litru (jew 150 g SO ₂ għal kull litru)

Deskrizzjoni

Soluzzjoni akweuża bla kulur ċara

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sulfit u għall-potassju

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂
Selenium	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut SO ₂

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 230 BIPHENYL**Sinonimi**

Diphenyl

Definizzjoni

Isem kimiku

1,1'-biphenyl

Einecs

Phenylbenzene

Formula kimika

202-163-5

Piż molekulari

 $C_{12}H_{10}$

Assay

154,20

Deskrizzjoni

Kontenut mhux inqas minn 99,8 %

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib

68,5 °C sa 70,5 °C

B. Firxa ta' distillazzjoni

Tiddistilla kompletament f'firxa ta' 2,5 °C bejn 252,5 °C u 257,5 °C

Purità

Benzene

Mhux iktar minn 10 mg/kg

Aromatic amines

Mhux iktar minn 2 mg/kg (bħala aniline)

Phenol derivatives

Mhux iktar minn 5 mg/kg (bħala phenol)

Sustanzi karbonizabbli malajr

Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 ta' biphenyl f' 5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma tridx turi kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' cobalt chloride TSC, 0,3 ml ta' klorur tal-hadid TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC u 4,4 ml ilma

Terphenyl u derivattivi ta' Poliphenyl oghla

Mhux iktar minn 0,2 %

Hydrocarbons aromatici Policikliċi

Assenti

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 231 ORTHOPHENYLPHENOL**Sinonimi**

Orthoxenol

Definizzjoni

Isem kimikuIsem kimiku

(1,1'-Biphenyl)-2-ol

Einecs

2-Hydroxydiphenyl

Formula kimikaFormula kimika

o-Hydroxydiphenyl

Piż molekulariPiż molekulari

201-993-5

Assay

 $C_{12}H_{10}O$ **Deskrizzjoni**

170,20

Kontenut mhux inqas minn 99 %

Trab kristallin abjad jew kemmxejn isfar

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib

56 °C sa 58 °C

B. Test pożittiv għall-phenolate

Soluzzjoni etanolika (1 g f'10 ml) tipproduċi kulur aħdar maż-żieda ta' 10 % ta' soluzzjoni ta' klorur tal-hadi

Purità

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,05 %

Diphenyl ether

Mhux iktar minn 0,3 %

p-Phenylphenol

Mhux iktar minn 0,1 %

1-Naphthol

Mhux iktar minn 0,01 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 232 SODIUM ORTHOPHENYLPHENOL**Sinonimi**

Sodium orthophenylphenate

Sodium salt of o-phenylphenol

Definizzjoni

Isem kimiku

Sodium orthophenylphenol

EINECS

205-055-6

Formula kimika

 $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$

Piż molekulari

264,26

Assay

Kontenut mhux inqas minn 97 % ta' $C_{12}H_9ONa \cdot 4H_2O$ **Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad jew kemmxajn isfar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-phenolate u għas-sodju

B. Punt tat-tidwib ta' orthophenylphenol iżolata bl-aċidifikazzjoni u mhux kristallizzata derivata minn kampjun 56 °C għal 58 °C wara tnixxif f'des-sikatur ta' aċidu sulfuriku

C. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 % għandha tkun bejn 11,1 and 11,8

Purità

Diphenylether

Mhux iktar minn 0,3 %

p-phenylphenol

Mhux iktar minn 0,1 %

1-naphthol

Mhux iktar minn 0,01 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 233 THIABENDAZOLE**Definizzjoni**

Isem kimiku

4-(2-benzimidazolyl)thiazole

2-(4-thiazolyl)-1H-benzimidazole

Einecs	205-725-8
Formula kimika	$C_{10}H_7N_3S$
Piż molekulari	201,26
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, jew kważi abjad minghajr riħa
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	296 °C sa 303 °C
B. Spectrometrija	Assorbiment massimu f'0,1 N HCl (0,0005 % w/v) fi 302 nm, 258 nm u 243 nm
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ fi 302 nm +/- 2 nm: approssimattivament 1 230
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ f'258 nm +/- 2 nm: approssimattivament 200
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ f'243 nm +/- 2 nm: approssimattivament 620
	Proporzjon ta' assorbiment 243 nm/302 nm = 0,47 sa 0,53
	Proporzjon ta' assorbiment 258 nm/302 nm = 0,14 sa 0,18
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu ta' Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %
Selenium	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 234 NISIN**Definizzjoni**

Einecs	215-807-5
Formula kimika	$C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$
Piż molekulari	3 354,12
Assay	Konċentrat tan-Nisin fih mhux inqas minn 900 unita' għal kull mg f'tahlita ta' solidi ta' ħalib bla xaham u minimu ta' kontenut ta' 50 % sodium chloride
Deskrizzjoni	Trab abjad
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3 % meta mnixxef f'piż kostanti f'102 °C sa 103 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 235 NATAMYCIN**Sinonimi****Definizzjoni**

Pimaricin

Natamycin huwa funġiċida tal-grupp polyene macrolide, u huwa prodott b'tigħbid naturali ta' *streptomyces natalensis* jew ta' *streptococcus lactis*

Einecs	231-683-5
Formula kimika	$C_{33}H_{47}O_{13}N$
Piż molekulari	665,74
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin minn abjad għal abjad krema
Identifikazzjoni	
A. Reazzjonijiet tal-kulur	Maż-zieda ta' ftit kristalli ta' natamycin fuq platt, għal qatra ta': — hydrochloric acid konċentrat, jiżviluppa kulur blu, — phosphoric acid konċentrat, jiżviluppa kulur aħdar, li jinbidel f'aħmar pallidu wara ftit minuti
B. Spectrometrija	Soluzzjoni ta' 0,0005 % w/v f'1 % soluzzjoni ta' methanolic acidu aċetiku għandha assorbiment massimu f'madwar 290 nm, 303 nm u 318 nm, spalla f'madwar 280 nm u esebiti minimi f'madwar 250 nm, 295,5 nm u 311 nm
C. pH	5,5 sa 7,5 (1 % w/v soluzzjoni f'taħlita newtralizzata qabel t'20 parti dimethylformamide u 80 parti ilma)
D. Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20} = + 250^\circ$ sa $+ 295^\circ$ (1 % w/v soluzzjoni f'acidu aċetiku glaċjali, f'20 grad C u kkalkulat b'riferenza għall-materjali nexfin)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (fuq P_2O_5 f'vacuum f'60 °C għal piż kostanti)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi: akkont vijabbli totali	Mhux iktar minn 100/g

E 239 HEXAMETHYLENE TETRAMINE

Sinonimi	Hexamine Methenamine
Definizzjoni	
Isem kimiku	1,3,5,7-Tetraazatricyclo [3.3.1.1 ^{3,7}]-decane, hexamethylenetetramine
Einecs	202-905-8
Formula kimika	$C_6H_{12}N_4$
Piż molekulari	140,19
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla kulur jew abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-formaldehide u għall-ammonijaka	
B. Punt ta' sublimazzjoni approssimattivament 260 °C	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % wara tnixxif f'105 °C għal sagħtejn f'vacuum fuq P_2O_5
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala SO_4

Chlorides	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala Cl
Ammonium salts	mhux osservabbli.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 242 DIMETHYL DICARBONATE**Sinonimi**

DMDC

Dimethyl pyrocarbonate

Definizzjoni

Einecs

224-859-8

Isem kimiku

Dimethyl dicarbonate

Pyrocarbonic acid dimethyl ester

Formula kimika

 $C_4H_6O_5$

Piż molekulari

134,09

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,8 %

Deskrizzjoni

Likwidu bla kulur, jiddekomponi f'soluzzjoni akweuża. Huwa korrosiv għal ġilda u l-ghajnejn u tossiku jekk jittiehed bin-nifs tinhejlja jew jiġi nġestit

Identifikazzjoni

A. Dikompożizzjoni

Wara testijiet ta' dilwazzjoni pożittivi għas- CO_2 u l-methanol

B. Punt ta' tidwib

17 °C

Punt tat-toghlja

172 °C b'dikompożizzjoni

C. Densità 20 °C

Approssimativament 1,25 g/cm³

D. Spettru Infrared

Maxima ta' 1 156 u 1 832 cm⁻¹**Purità**

Dimethyl carbonate

Mhux iktar minn 0,2 %

Kloru, total

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 249 NITRIT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Nitrit tal-potassju

Einecs

231-832-4

Formula kimika

 KNO_2

Piż molekulari

85,11

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi anidruża ⁽⁵⁾**Deskrizzjoni**

Granuli delikwixxenti, bojod jew kemm xejn sofor

⁽⁵⁾ Meta tiikkettat għall-użu fl-ikel, in-nitrit jista' jinbiegħ biss f'tahlita bil-melħ jew sostitut tal-melħ.

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għan-nitrit u għall-potassju
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %: mhux inqas minn 6,0 u mhux iktar minn 9,0

Nhux inqas minn 6,0 u mhux iktar minn 9,0

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju
- Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 3 % wara tnixxif ta' erba' sigħat fuq gel silica

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 250 SODIUM NITRITE**Definizzjoni**

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Sodium nitrite

231-555-9

NaNO_2

69,00

Kontenut mhux inqas minn 97 % fuq bażi anidruża ⁽⁶⁾

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew boċċi fl-isfar

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għan-nitrit u għas-sodju

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju
- Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux iktar minn 0,25 % wara tnixxif għal erba' sigħat fuq gel silica

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 251 NITRAT TAS-SODJU**1. NITRAT TAS-SODJU – SOLIDU****Sinonimi**

Saltpetre taċ-Ĉilí

Nitrat kubiku jew tas-soda

Definizzjoni

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Nitrat tas-sodju

231-554-3

NaNO_3

85,00

Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara t-tnixxif

Deskrizzjoni

Trab kristallina bajda, kemm xejn igroskopiku

⁽⁶⁾ Meta ttikkettat għall-użu fl-ikel, in-nitrat jista' jinbiegħ biss f'tahlita bil-melħ jew sostitut tal-melħ.

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għas-sodju
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %

Mhux inqas minn 5,5 u mhux iktar minn 8,3

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Nitriti
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju

Mhux aktar minn 2 % wara t-tnixxif fi 105 °C għal erba' sigħat

Mhux aktar minn 30 mg/kg espressi bħala NaNO₂

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 251 NITRAT TAS-SODJU**2. NITRAT LIKWIDU TAS-SODJU****Definizzjoni**

In-nitrat tas-sodju fi stat likwidu hija soluzzjoni akweuża tan-nitrat tas-sodju bħala riżultat dirett tar-reazzjoni kimika bejn l-idrossidu tas-sodju u l-aċidu nitriku f'ammonti stoċjometriċi, minghajr kristallizzazzjoni sussegwenti. Għamlet standardizzati ppreparati min-nitrat tas-sodju f'għamla likwida li jilhqqu dawn l-ispeċifikazzjonijiet jista' jkollhom aċidu nitriku b'ammonti eċċessivi, jekk mistqarr b'mod ċar jew ittikkettat.

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Nitrat tas-sodju

231-554-3

NaNO₃

85,00

Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' NaNO₃

Deskrizzjoni

Likwidu ċar minghajr kulur

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għas-sodju
- B. pH

Mhux inqas minn 1,5 u mhux iktar minn 3,5

Purità

- Aċidu nitriku hieles
- Nitriti
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju

Mhux aktar minn 0,01 %

Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bħala NaNO₂

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 0,3 mg/kg

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 35 % ta' soluzzjoni akweuża.

E 252 NITRAT TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Saltpetre taċ-Ċili

Nitre kubiku jew soda nitre

Definizzjoni

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulariPiż molekulari
- Assay

Nitrat tal-potassju

231-818-8

KNO₃

101,11

Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew priżmi trasparenti li jkollhom toghma rinfreskanti, mielha, pungenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għan-nitrat u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Mhux inqas minn 4,5 u mhux iktar minn 8,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1 % wara tnixxif għal erba' sigħat f'105 °C
Nitrites	Mhux iktar minn 20 mg/kg espress bħala KNO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 260 AĊIDU AĊETIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu aċetiku Ethanoic acid
Einecs	200-580-7
Formula kimika	C ₂ H ₄ O ₂
Piż molekulari	60,05
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, ċar li jkollu riha karatteristika, pungenti
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-togħlija	Pressjoni 118 °C f'760 mm pressure (ta' merkurju)
B. Gravita' speċifika	Madwar 1,049
C. Soluzzjoni waħda fi tlieta tagħti testijiet pożittivi għall-aċetiku	
D. Punt ta' solidifikazzjoni	Mhux inqas minn 14,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Formic acid, formates u sustanza ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Sustanzi ossidabbli malajr	Iddilwa 2 ml tal-kampjun f'kontenitur b'tapp tal-ħġieġ b'10 ml ilma u žid 0,1 ml ta' 0,1N permanganat tal-potassju. Il-kulur roża ma jinbidilx f'kannella fi żmien 30 minuta
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 261 POTASSJU AĊETAT

Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassju aċetat
Einecs	204-822-2
Formula kimika	C ₂ H ₃ O ₂ K
Piż molekulari	98,14

Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella bi ftit riha aċetika
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %	Mhux inqas minn 7,5 u mhux aktar minn 9,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetiku u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % wara tnixxif għal saghtejn f'150 °C
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli ohra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 262 (i) AĊETAT TAS-SODJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċetat tas-sodju
Einecs	204-823-8
Formula kimika	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 or 3)
Piż molekulari	Anidruż: 82,03
	Trihydrate: 136,08
Assay	Kontenut (kemm għall-forma anidruża kif ukoll għal dik trihydrate) mhux inqas minn 98,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Anidruż: Trab igroskopiku, granulari, bla riha, abjad
	Trihydrate: Kristalli trasparenti bla kulur jew trab kristallin granulari, jew b'kemmxejn riha aċetika. Jixghel f'arja niexfa u shuna
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Not less than 8,0 and mhux aktar minn 9,5
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux aktar minn 2 % (120 °C, 4 sigħat)
	Trihydrate: Bejn 36 u 42 % (120 °C, 4 sigħat)
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli ohra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 262 (ii) SODIUM DIACETATE

Definizzjoni	Sodium diacetate huwa kompost molekulari ta' aċetat tas-sodju u aċidu aċetiku
Isem kimiku	Sodium hydrogen diacetate

Einecs	204-814-9
Formula kimika	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 or 3)
Piż molekulari	142,09 (anidruża)
Assay	Kontenut ta' 39 sa 41 % ta' aċidu aċetiku hieles u 58 sa 60 % ta' aċetat tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin solidu b'riha, aċetika
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Mhux inqas minn 4,5 u mhux aktar minn 5,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għas-sodju	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 263 AĊETAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċetat tal-kalċju
Einecs	200-540-9
Formula kimika	Anidruż: $C_4H_6O_4Ca$ Monoidrat: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Piż molekulari	Anidruż: 158,17 Monoidrat: 176,18
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Caċċju aċetat anidruż huwa solidu kristallin, goff, igroskopiku, abjad b'toġhma kemmxajn morra. Ftit riha t'aċidu aċetiku tista' tkun preżenti. Il-monoidrat jista' jkun labar, granuli jew trab
Identifikazzjoni	
A. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %	Mhux inqas minn 6,0 u mhux aktar minn 9,0
B. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % wara tnixxif (155 °C għal piż kostanti, għall-monoidrat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Formic acid, formates u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg espress bħala formic acid
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 270 AĊIDU LATTIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Aċidu lattiku 2-Hydroxypropionic acid 1-Hydroxyethane-1-carboxylic acid
Einecs	200-018-0
Formula kimika	$C_3H_6O_3$
Piż molekulari	90,08
Assay	Kontenut mhux inqas minn 76 % u mhux aktar minn 84 %

Deskrizzjoni

Xi ropp likwidu bla kulur jew aktarx safrani, kważi bla riha b'toghma aċiduża, li jikkonsisti f'tahlita ta' aċidu lattiku ($C_3H_6O_3$) u aċetat ta' aċidu lattiku ($C_6H_{10}O_5$). Dan jinkiseb mill-fermentazzjoni lattika taz-zokkor jew ikun imhejji sintetikament

Nota:

L-Aċidu lattiku huwa igroskopiku u meta kkonċentrat bit-toghlija, jikkondensa għal forma ta' aċetat ta' l-aċidu lattiku, li mad-dilwament u t-tishin jidrolizza għal aċidu lattiku

Identifikazzjoni

A. Test pozittiv għal-laktat

Purità

Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Chloride	Mhux aktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux aktar minn 0,25 %
Hadid	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Nota:

Din l-ispeċifikazzjoni tirriferi għal soluzzjoni akweuża ta' 80 %; għal soluzzjoni-jiet iktar dgħajfa, ikkalkula l-valuri korrispondenti għall-kontenut tagħhom ta' aċidu lattiku

E 280 AĊIDU PROPJONIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Aċidu propjoniku Aċidu propaniku
Einecs	201-176-3
Formula kimika	$C_3H_6O_2$
Piż molekulari	74,08
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %

Deskrizzjoni

Likwidu żejtini, bla kulur jew kemmxejn safrani b'daqsejn riha pungenti

Identifikazzjoni

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| A. Punt ta' tidwib | - 22 °C |
| B. Firxa ta' distillazzjoni | 138,5 °C sa 142,5 °C |

Purità

- | | |
|-------------------------|--|
| Residwu mhux volatili | Mhux aktar minn 0,01 % meta minixxef b'piż kostanti f'140 °C |
| Aldehydes | Mhux aktar minn 0,1 % espress bhala formaldehyde |
| Arseniku | Mhux aktar minn 3 mg/kg |
| Ċomb | Mhux aktar minn 5 mg/kg |
| Merkurju | Mhux aktar minn 1 mg/kg |
| Metalli tqal (bhala Pb) | Mhux aktar minn 10 mg/kg |

E 281 SODIUM PROPIONATE**Definizzjoni**

- | | |
|----------------|--|
| Isem kimiku | Sodium propionate
Sodium propanoate |
| Einecs | 205-290-4 |
| Formula kimika | C ₃ H ₅ O ₂ Na |
| Piż molekulari | 96,06 |
| Assay | Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif ta' sagħtejn f'105 °C |

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku, kristallin, jew trab abjad fin

Identifikazzjoni

- | | |
|--|--|
| A. Testijiet pożittivi għall-propionate u għas-sodju | |
| B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 % | Mhux inqas minn 7,5 u mhux aktar minn 10,5 |

Purità

- | | |
|-------------------------|---|
| Telf fit-tnixxif | Mhux aktar minn 4 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal sagħtejn f'105 °C |
| Insolubbli fl-ilma | Mhux aktar minn 0,1 % |
| Hadid | Mhux aktar minn 50 mg/kg |
| Arseniku | Mhux aktar minn 3 mg/kg |
| Ċomb | Mhux aktar minn 5 mg/kg |
| Merkurju | Mhux aktar minn 1 mg/kg |
| Metalli tqal (bhala Pb) | Mhux aktar minn 10 mg/kg |

E 282 CALCIUM PROPIONATE**Definizzjoni**

- | | |
|----------------|--|
| Isem kimiku | Calcium propionate |
| Einecs | 223-795-8 |
| Formula kimika | C ₆ H ₁₀ O ₄ Ca |
| Piż molekulari | 186,22 |
| Assay | Kontenut mhux inqas minn 99 %, wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C |

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

- | | |
|--|----------------|
| A. Testijiet pożittivi għall-propionate u għall-kalcju | |
| B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 % | Bejn 6,0 u 9,0 |

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 %, iddeterminat permezz ta' tnixxif għall-sagħtejn f'105 °C
Insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Hadid	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Fluoride	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 283 POTASSIUM PROPIONATE**Definizzjoni**

Isem kimiku	Potassium propionate
	Potassium propanoate
Einecs	206-323-5
Formula kimika	$C_3H_5KO_2$
Piż molekulari	112,17
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
	Trab kristallin abjad

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Testijiet pożittivi għall- propionate u għall-potassju

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 %, iddeterminat permezz ta' tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Hadid	Mhux aktar minn 30 mg/kg
Fluoride	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 284 AĊIDU BORIKU**Sinonimi**

Boracic acid
Orthoboric acid
Borofax

Definizzjoni

Einecs	233-139-2
Formula kimika	H_3BO_3
Piż molekulari	61,84
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %

Deskrizzjoni

Kristalli, bla riġa, trasparenti, bla kulur jew granuli bojod jew trab; kemmxejn żejtni biex tmissu; jsehh fin-natura bħala sassolit minerali

Identifikazzjoni

- A. Punt ta' titwib
 B. Jinharaq bi fjamma hadra sabiha
 C. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 3,3 %

F'madwar 171 °C

Bejn 3,8 u 4,8

Purità

- Peroxides
 Arseniku
 Ċomb
 Merkurju
 Metalli tqal (bhala Pb)

L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni KI

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 285 SODIUM TETRABORATE (BORAX)**Sinonimi**

Sodium borate

Definizzjoni

Isem kimiku

Sodium tetraborate

Sodium biborate

Sodium pyroborate

Tetraborate anidruż

Einecs

215-540-4

Formula kimika

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

Piż molekulari

201,27

Deskrizzjoni

Trab jew pjanci qishom ħġieġ li jsiru opaki meta tesponihom għall-arja;
 solubbli bil-mod fl-ilma

Identifikazzjoni

- A. Punt ta' tidwib

Bejn 171 °C u 175 °C b'dekompożizzjoni

Purità

- Peroxides
 Arseniku
 Ċomb
 Merkurju
 Metalli tqal (bhala Pb)

L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni KI

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 290 DIJOSSIDU TAL-KARBONJU**Sinonimi**

Gass ta' l-aċidu tal-karbonju

Silġ niexef (forma solida)

Carbonic anhydride

Definizzjoni

Isem kimiku

Dijossidu tal-karbonju

Einecs

204-696-9

Formula kimika

 CO_2

Piż molekulari

44,01

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % v/v fuq bażi gassuża

Deskrizzjoni

Gass bla kulur taht kondizzjonijiet ambjentali normali b'daqsejn riha punġenti. Dijossidu tal-karbonju kummerċjali jiġi mbarkat u mmanigġjat b'haġġ likwidu f'ċilindri taht pressjoni jew sistemi ta' hażna bl-ingross, jew fi blokki solidi kompressati ta' "silġ niexef". Forom solidi (silġ niexef) ġeneralment ikun fihom sustanzi miżjuda, bħal propylene glycol jew żejt minerali, bħal binders

Identifikazzjoni

- A. Preċipitazzjoni (Formazzjoni ta' preċipitat)

Meta nixxieġha tal-kampjun titghadda minn ġo soluzzjoni ta' barium hydroxide, ikun prodott preċipitat abjad li jinħall bi tfeffix ġo aċidu aċetiku dilwat

Purità

Acidita'

915 ml ta' gass ibaqbaq minn ġo 50 ml ta' ilma mgholli frisk ma ghandux jirrendi lil ta' l-ahhar iktar aċiduż għal methyloorange minn 50 ml ilma mgholli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml hydrochloric acid (0,01 N)

Tnaqqis ta' sustanzi, hydrogen phosphide u sulphide

915 ml ta' gass ibaqbaq minn ġo 25 ml ta' ammoniacal silver nitrate reagent li miegħu ġew miżjuda 3 ml ta' ammonia ma ghandux iwassal sabiex is-soluzzjoni ma tibqax ċara jew tiswied

Monossidu tal-karbonju

Mhux aktar minn 10 µl/l

kontenut ta' żejt

Mhux aktar minn 0,1 mg/l

E 296 AĊIDU MALIKU**Sinonimi**

DL-Aċidu maliku, aċidu pomaluż

Definizzjoni

Isem kimiku

DL-Aċidu maliku, aċidu idrossikubutandojku, aċidu idrossiku ta' l-ambra

Einecs

230-022-8

Formula kimika

C₄H₆O₅

Piż molekulari

134,09

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Trab jew granuli kristallini bojod jew kważi bojod

Identifikazzjoni

- A. Punt tat-tidwib bejn 127° C u 132° C

- B. Test pożittiv għall-malat

- Ċ. Soluzzjonijiet ta' din is-sustanza huma ottikament inattivi fil-konċentrazzjonijiet kollha

Purità

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Aċidu fumariku

Mhux iktar minn 1,0 %

Aċidu malejku

Mhux iktar minn 0,05 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 297 AĊIDU FUMARIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Aċidu trans-butejnadojku, trans1-2-etilin-aċidu dikarbossiliku

Einecs

203-743-0

Formula kimika

C₄H₆O₄

Piż molekulari	116,07
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Punt tat-tidwib	286 °C–302 °C (kapillar magħluq, jishon rapidament)
B. Testijiet pożittivi għall-irbit doppju u għall-1,2-aċidu dikarbossiliku	
Ċ. pH ta' 0,05 % soluzzjoni b'temperatura ta' 25 °C	3,0–3,2
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 300 AĊIDU ASKORBIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	L-aċidu askorbiku Aċidu askorbiku 2,3-Didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone 3-Keto-L-gulofuranolactone
Einecs	200-066-2
Formula kimika	C ₆ H ₈ O ₆
Piż molekulari	176,13
Assay	Aċidu askorbiku, wara tnixxif f'dessikatur tal-vacuum fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' C ₆ H ₈ O ₆
Deskrizzjoni	Solidu kristallin bl-riha minn abjad għal isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Punt ta' tidwib	Bejn 189 °C u 193 °C b'dikompożizzjoni
B. Testijiet pożittivi għall-aċidu askorbiku	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif għal 24 siegħa f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ madwar + 20,5° u + 21,5° (10 % w/v soluzzjoni akweuża)
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 %	Madwar 2,4 u 2,8
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 301 ASKORBAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Askorbat tas-sodju

L-askorbat tas-sodju

2,3-Didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone sodium enolate

3-Keto-L-gulofurano-lactone sodium enolate

Einecs

205-126-1

Formula kimika

 $C_6H_7O_6Na$

Piż molekulari

198,11

Assay

Askorbat tas-sodju, wara tnixxif f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' $C_6H_7O_6Na$ **Deskrizzjoni**

Solidu kristallin bla riha, abjad jew kważi abjad li jiskura ma' l-espożizzjoni għad-dawl

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-askorbat u għas-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 0,25 % wara tnixxif għal 24 siegħa f'dessikatur tal-vacuum fuq aċidu sulfuriku

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{20}$ madwar + 103° and + 106° (10 % w/v soluzzjoni akweuża)

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %

Madwar 6,5 u 8,0

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 302 ASKORBAT TAL-KALĊJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Deidratat ta' l-askorbat tal-kalċju

Calcium salt ta' 2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone dihydrate

227-261-5

Einecs

Formula kimika

 $C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$

Piż molekulari

426,35

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi nieqsa minn materja volatili

Deskrizzjoni

Trab kristallina mingħajr riha abjad għal kemmxejn griż fl-isfar ċar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-askorbat u għall-kalċju

Purità

Fluoride

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluorine)

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{20}$ madwar + 95° u + 97° (5 % w/v soluzzjoni akweuża)

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %

Madwar 6,0 u 7,5

Materja volatili

Mhux iktar minn 0,3 % iddeterminat b'tnixxif f'temperatura ambjent għal 24 siegħa d'dessikatur li fih aċidu sulfuriku jew phosphorus pentoxide

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 304 (i) ASCORBYL PALMITATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Ascorbyl palmitate

L-ascorbyl palmitate

2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone-6-palmitate

6-palmitoyl-3-keto-L-gulofuranolactone

Einecs

205-305-4

Formula kimika

 $C_{22}H_{38}O_7$

Piż molekulari

414,55

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi niexfa

Deskrizzjoni

Solidu abjad jew abjad safrani b'riha li tixbah liċ-ċitru

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib

Madwar 107 °C u 117 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % wara tnixxif għal siegħa f'forn vacuum f'56 °C u 60 °C

Irmied sulfatat

Mhux aktar minn 0,1 %

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{20}$ madwar + 21 ° u + 24 ° (5 % w/v f'soluzzjoni tal-methanol)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 304 (ii) ASCORBYL STEARATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Ascorbyl stearate

L-ascorbyl stearate

2,3-didehydro-L-threo-hexono-1,4-lactone-6-stearate

6-stearoyl-3-keto-L-gulofuranolactone

Einecs

246-944-9

Formula kimika

 $C_{24}H_{42}O_7$

Piż molekulari

442,6

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 %

Deskrizzjoni

Solidu abjad jew abjad safrani b'riha li tixbah liċ-ċitru

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib

Madwar 116 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % wara tnixxif għal siegħa f'forn vacuum f'56 °C u 60 °C

Irmied sulfatat

Mhux aktar minn 0,1 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 306 TOCOPHEROL-RICH EXTRACT**Definizzjoni**

Prodott miksub bid-distillazzjoni permezz tal-fwar tal-vacuum ta' prodotti taż-żejt veġetali li jittieklu, kompriżi tocopherols konċentrati u tocotrienols

Piż molekulari

Ikun fih tocopherols bħal d- α -, d- β -, d- γ - and d- δ -tocopherols

Assay

430,71 (d- α -tocopherol)

Kontenut mhux inqas minn 34 % tat-tocopherols totali

Deskrizzjoni

Żejt viskuż kannella hamrani għal ahmar, ċar li jkollu riha karatteristika u toghma mhux qawwiġa. Jista' juri kemmxejn separazzjoni ta' kostitwenti jixbhu lix-xemgħa f'forma mikrokristallina

Identifikazzjoni

A. B'metodu Kromatografiku ta' gass likwidu addattat

B. Testijiet ta' Solubilità

Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl- etanol. Jithallat fl-ether

Purità

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,1 %

Rotazzjoni speċifika

$[\alpha]_D^{20}$ mhux inqas minn + 20 °

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 307 ALPHA-TOCOPHEROL**Sinonimi**

DL- α -Tocopherol

Definizzjoni

Isem kimiku

DL-5,7,8-Trimethyltolcol

Einecs

DL-2,5,7,8-Tetramethyl-2-(4',8',12'-trimethyltridecyl)-6-chromanol

Formula kimika

233-466-0

Piż molekulari

$C_{29}H_{50}O_2$

Assay

430,71

Kontenut mhux inqas minn 96 %

Deskrizzjoni

Żejt viskuż ċar, kważi bla riha, minn kemmxejn isfar għal orangjo li jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl

Identifikazzjoni

A. Testijiet ta' Solubilità

Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, jithallat fl-ether

B. Spektrofotometrija

Fl-etanol assolut l-assorbizzjoni massima hija madwar 292 nm

Purità

Indiċi rifrattiv

n_D^{20} 1,503–1,507

Assorbazzjoni speċifika E $\frac{1}{1cm}$ fl-etanol

E $\frac{1}{1cm}$ (292 nm) 72–76

(0,01 g f'200 ml ta' etanol assolut)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,1 %

Rotazzjoni speċifika

$[\alpha]_D^{25}$ 0° $\pm$ 0,05° (1 in 10 soluzzjoni fil-chloroform)

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg

E 308 GAMMA-TOCOPHEROL

Sinonimi	dl-γ-Tocopherol
Definizzjoni	
Isem kimiku	2,7,8-trimethyl-2-(4',8',12'-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	231-523-4
Formula kimika	C ₂₈ H ₄₈ O ₂
Piż molekulari	416,69
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż ċar, isfar ċar jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Spectrometrija	Fl-etanol assolut l-assorbizzjoni massima hija madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku E $\frac{1}{1\text{cm}}$ fl-etanol	E $\frac{1}{1\text{cm}}$ (298 nm) madwar 91 u 97 E $\frac{1}{1\text{cm}}$ (257 nm) madwar 5,0 u 8,0
Indiċi rifrattiv	[n] _D ²⁰ 1,503–1,507
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 309 DELTA-TOCOPHEROL

Definizzjoni	
Isem kimiku	2,8-dimethyl-2-(4',8',12'-trimethyltridecyl)-6-chromanol
Einecs	204-299-0
Formula kimika	C ₂₇ H ₄₆ O ₂
Piż molekulari	402,7
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt ċar, viskuż, isfar ċar jew orangjo li jossidizza u jiskura ma' l-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
A. Spectrometrija	Assorbiment massimu fl-etanol assolut f'madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku E $\frac{1}{1\text{cm}}$ fl-etanol	E $\frac{1}{1\text{cm}}$ (298 nm) madwar 89 u 95 E $\frac{1}{1\text{cm}}$ (257 nm) madwar 3,0 u 6,0
Indiċi rifrattiv	n _D ²⁰ 1,500–1,504
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 310 PROPYL GALLATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Propyl gallate

Propyl ester of gallic acid

n-propyl ester of 3,4,5-trihydroxyacidu benzojku

Einecs

204-498-2

Formula kimika

 $C_{10}H_{12}O_5$

Piż molekulari

212,20

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi andruża

Deskrizzjoni

Solidu bla riha, kristallin minn abjad sa abjad krema

Identifikazzjoni

A. Testijiet ta' Solubilità

Kemmxejn solubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, l-ether u l-propan-1-2-diol

B. Punt ta' tidwib

Madwar 146 °C u 150 °C wara tnixxif għal erba' sigħat f'110 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1,0 % (110 °C, għal erba' sigħat)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,1 %

Aċidu hieles

Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)

Kompost organiku klorinat

Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)

Assorbiment speċifiku $E_{1cm}^{1\%}$ fl-etanol $E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 485 u mhux aktar minn 520

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 311 OCTYL GALLATE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Octyl gallate

Octyl ester of gallic acid

n-octyl ester of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid

Einecs

213-853-0

Formula kimika

 $C_{15}H_{22}O_5$

Piż molekulari

282,34

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif ta' sitt sigħat f'90 °C

Deskrizzjoni

Solidu bla riha minn abjad sa abjad krema

Identifikazzjoni

A. Testijiet ta' Solubilità

Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol, l-ether u l-propan-1-2-diol

B. Punt ta' tidwib

Madwar 99 °C u 102 °C wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, sitt sigħat)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,05 %

Aċidu hieles

Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)

Kompost organiku klorinat

Mhux aktar minn 100 mg/kg (as C1)

Assorbiment speċifiku $E_{1cm}^{1\%}$ fl-etanol $E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 375 u mhux aktar minn 390

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 312 DODECYL GALLATE**Sinonimi**

Lauryl gallate

Definizzjoni

Isem kimiku

Dodecyl gallate

n-dodecyl (or lauryl) ester of 3,4,5-trihydroxybenzoic acid

Dodecyl ester of gallic acid

Einecs

214-620-6

Formula kimika

 $C_{19}H_{30}O_5$

Piż molekulari

338,45

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C

Solidu bla riha minn abjad għal abjad krema

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Testijiet ta' Solubilità

Insolubbli fl-ilma, solubbli liberament fl-etanol u l-ether

B. Punt ta' tidwib

Madwar 95 °C u 98 °C wara tnixxif għal sitt sigħat f'90 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, sitt sigħat)

Irmied sulfatat

Mhux aktar minn 0,05 %

Aċidu hieles

Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gallic acid)

Kompost organiku klorinat

Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala Cl)

Assorbiment speċifiku $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ fl-etanol $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 300 u mhux aktar minn 325

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 30 mg/kg

E 315 ERYTHORBIC ACID**Sinonimi**

Aċidu Isoaskorbiku

Aċidu D-araboaskorbiku

Definizzjoni

Isem kimiku

D-Erythro-hex-2-enoic acid γ -lactone

Aċidu isoaskorbiku

Aċidu D-isoaskorbiku

Einecs

201-928-0

Formula kimika

 $C_6H_8O_6$

Piż molekulari

176,13

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Solidu kristallin minn abjad għal kemmxejn isfar li jiskura gradatament ma' l-espozizzjoni għad-dawl

Identifikazzjoni

- A. Punt ta' tidwib
- B. Test pożittiv għall-aċidu askorbiku/
reazzjoni għall-kulur

Madwar 164 °C sa 172 °C b'dikompożizzjoni

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Irmied sulfatat
- Rotazzjoni speċifika
- Oxalate
- Ġomb

Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif taħt pressjoni mnaqqsa fuq gel silica għal tliet sigħat

Mhux aktar minn 0,3 %

$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni akweuża madwar - 16,5° sa - 18,°

Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml t'ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' ċara

Mhux aktar minn 2 mg/kg

E 316 SODIUM ERYTHORBATE**Sinonimi**

Sodium isoaskorbat

Definizzjoni

Isem kimiku

Sodium isoaskorbat

Sodium aċidu D-isoaskorbiku

Sodium salt of 2,3-didehydro-D-erythro-hexono-1,4-lactone

3-keto-D-gulofurano-lactone sodium enolate monohydrate

Einecs

228-973-9

Formula kimika

$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$

Piż molekulari

216,13

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'dessikatur vacuum fuq aċidu sulfuriku għal 24 siegħa espress fuq bażi monoidrat

Deskrizzjoni

Solidu kristallin abjad

Identifikazzjoni

- A. Testijiet ta' Solubilità
- B. Test pożittiv għall-Aċidu askorbiku/
reazzjoni għall-kulur
- C. Test pożittiv għas-sodju

Solubbli liberament fl-ilma, kemmxajn solubbli fl-etanol

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Rotazzjoni speċifika
- pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 10 %
- Oxalate
- Arseniku
- Ġomb
- Merkurju
- Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 0,25 % wara tnixxif f'dessikatur vacuum għal 24 siegħa fuq aċidu sulfuriku

$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni akweuża madwar + 95° u + 98°

5,5 sa 8,0

Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ilma żid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % calcium aċetat. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' ċara

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 319 TERTIARY-BUTYLHYDROQUINONE (TBHQ)

Sinonimi	TBHQ
Definizzjoni	
Isem kimiku	Tert-butyl-1,4-benzenediol
	2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benzenediol
Einecs	217-752-2
Formula kimika	C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Piż molekulari	166,22
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' C ₁₀ H ₁₄ O ₂
Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad li għandu riha karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma; solubbli fl-etanol
B. Punt ta' tidwib	Mhux inqas minn 126,5 °C
C. Phenolics	Holl madwar 5 mg tal-kampjun f'10 ml ta' methanol u žid 10,5 ml ta' soluzzjonidimetethylamine (1 f'4). Jiġi prodott kulur aħmar fir-roża
Purità	
Tertiary-Butyl-p-benzoquinone	Mhux aktar minn 0,2 %
2,5-Di-tertiary-butyl hydroquinone	Mhux aktar minn 0,2 %
Hydroxyquinone	Mhux aktar minn 0,1 %
Toluene	Mhux aktar minn 25 mg/kg
Comb	Mhux aktar minn 2 mg/kg

E 320 IDROSSILANISOL BUTILAT (BHA)

Sinonimi	BHA
Definizzjoni	
Ismijiet kimiċi	3-terzjarju-butyl-4-idrossinalisol
	Taħlita ta' 2-terzjarju-butyl-4-idrossinalisol u 3-terzjarju-butyl-4-idrossinalisol
Einecs	246-563-8
Formula kimika	C ₁₁ H ₁₆ O ₂
Piż tal-formula	180,25
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,5 % ta' C ₁₁ H ₁₆ O ₂ u mhux inqas minn 85 % isomeru 3-terzjarju-butyl-4-idrossinalisol
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew f'tit fl-isfar jew solidu tax-xama' b'riha daqsxejn aromatika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol
B. Punt tat-tidwib	48 °C–63 °C
C. Reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi mit-test tal-gruppi tal-fenol
Purità	
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 % wara kalcinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 °C
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku E $\frac{1}{1cm}$	E $\frac{1}{1cm}$ (290 nm) mhux inqas minn 190 u mhux iktar minn 210
Assorbiment speċifiku E $\frac{1}{1cm}$	E $\frac{1}{1cm}$ (228 nm) mhux inqas minn 326 u mhux iktar minn 345
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 321 BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT)

Sinonimi	BHT
Definizzjoni	
Isem kimiku	2,6-Ditertiary-butyl-p-cresol
	4-Methyl-2,6-ditertiarybutylphenol
Einecs	204-881-4
Formula kimika	C ₁₅ H ₂₄ O
Piż molekulari	220,36
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Solidu sfuljat jew kristallin abjad bla riha jew li jkollu riha fjakka aromatika karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Testijiet ta' Solubilità	Insolubbli fl-ilma u l-propan- 1,2-diol
	Liberament solubbli fl-etanol
B. Punt ta' tidwib	F70 °C
C. Assorbiment massimu	L-assorbiment fil-firxa 230 sa 320 nm ta' faxx ta' 2 cm ta' soluzzjoni ta' 1 f100 000 fid-dehydrated etanol tsebixxi massimu biss f'278 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,005 %
Impuritajiet fenoliċi	Mhux aktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku E ₁ ^{1 %} _{1cm} fl-etanol	E ₁ ^{1 %} _{1cm} (278 nm) mhux inqas minn 81 u mhux aktar minn 88
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 322 LECITHINS

Sinonimi	Phosphatides
	Phospholipids
Definizzjoni	Lecithins huma taħlitiet jew frazzjonijiet ta' phosphatides miksuba bi proċeduri fiżiċi minn annimali jew prodotti ta' ikel veġetali; huma jinkludu wkoll prodotti hydrolysed miksuba permezz ta' l-użu ta' enzimi li ma jagħmlux ħsara u xierqa. Il-prodott finali ma jridx juri sinjali t'attività ta' enzimi residwi Il-lecithins jistgħu jkunu kemmxejn ibbliċjati f'mezzi akweużi permezz tal-perossidu ta' l-idroġenu. Din l-ossidazzjoni m'għandhiex timmodifika kimikament il-lecithin phosphatides
Einecs	232-307-2
Assay	— Lecithins: mhux inqas minn 60,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-acetone — Hydrolysed lecithins; mhux inqas minn 56,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-acetone
Deskrizzjoni	— Lecithins: likwidu kannella jew semi-likwidu viskuż inkella trab kannella — Hydrolysed Lecithins: likwidu viskuż jew pasta minn kannella ċar għal kannella
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-choline, għall-fosfru u aċidi xahmija	
B. Test għall-hydrolysed lecithin	Ma' beaker ta' 800 ml zid 500 ml ta' ilma (30 °C–35 °C). Imbagħad bil-mod zid 50 ml tal-kampjun waqt li thawwad kontinwament. Hydrolysed lecithin jiffurma emulsjoni omogena. Non-hydrolysed lecithin jiffurma massa distinta ta' madwar 50 g

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal siegħa f'105 °C
Materja insolubbli Toluene	Mhux aktar minn 0,3 %
Valur ta' l-aċidu	— Lecithins: mhux aktar minn 35 mg ta' potassium hydroxide għal kull gramma — Hydrolysed lecithins: mhux aktar minn 45 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma
Valur tal-Peroxide	L-istess jew inqas minn 10
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 325 LAKTAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Laktat tas-sodju Sodium 2-hydroxypropanoate
Einecs	200-772-0
Formula kimika	C ₃ H ₅ NaO ₃
Piż molekulari	112,06 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 66 %

Deskrizzjoni

Likwidu trasparenti bla kulur

Bla riha jew b'kemmxejn riha karatteristika

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għal-laktat
B. Test pożittiv għall-sodju

Purità

Acidita'	Mhux aktar minn 0,5 % wara tnixxif espress bħala aċidu lattiku
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 20 %	6,5 sa 7,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Sustanzi ta' tnaqqis	L-ebda tnaqqis tas-soluzzjoni Fehling

Nota:

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 60 % ta' soluzzjoni akweuża

E 326 LAKTAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Laktat tal-potassju Potassium 2-hydroxypropanoate
Einecs	213-631-3
Formula kimika	C ₃ H ₅ O ₃ K
Piż molekulari	128,17 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 66 %

Deskrizzjoni

Likwidu ċar f'it viskuż, kważi bla riha. Bla riha jew b'kemmxejn riha karatteristika

Identifikazzjoni

A. Tqabbid

Qabbad is-soluzzjoni tal-laktat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalín, u ssehh effervexxenza meta jiżdied l-aċidu

B. Reazzjoni għall-kulur

Ferrex 2 ml ta' soluzzjoni ta' laktat tal-potassju fuq 5 ml ta' soluzzjoni 1 f'100 ta' catechol fl-aċidu sulfuriku. Kulur aħmar skur jiġi prodott fiz-zona tal-kuntatt

C. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-laktat

Purità

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Acidita'

Holl 1 g ta' soluzzjoni ta' laktat tal-potassju f'20 ml ilma, žid tliet qatriet ta' phenolphthalein TS u ttitra b'0,1 N idrossidu tas-sodju. Ma hemmx bżonn iktar minn 0,2 ml

Sustanzi ta' tnaqqis

Soluzzjoni ta' laktat tal-potassju ma tikkawża ebda tnaqqis tas-soluzzjoni ta' Fehling

Nota:

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 60 % ta' soluzzjoni akweuża

E 327 LAKTAT TAL-KALĊJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Calcium dilactate

Calcium dilactate hydrate

2-Hydroxypropanoic acid calcium salt

Einecs

212-406-7

Formula kimika

$(C_3H_5O_2)_2 Ca \cdot nH_2O$ (n = 0 — 5)

Piż molekulari

218,22 (anidruż)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab jew granuli kristallin abjad, kważi bla riha

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-laktat u għall-kalċju

B. Testijiet ta' Solubilità

Solubbli fl-ilma u prattikament insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Iddeterminat permezz ta' tniixxif għal erba' sigħat f'120 °C:

— anidruż: mhux aktar minn 3,0 %

— B'molekula waħda ta' ilma: mhux aktar minn 8,0 %

— Bi tlett molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 20,0 %

— B'erba' molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 27,0 %

Acidita'

Mhux aktar minn 0,5 % tal-materja niexfa espressa bħala aċidu lattiku

Fluoride

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espressa bħala fluorine)

pH ta' 5 % ta' soluzzjoni

Madwar 6,0 u 8,0

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Sustanzi ta' tnaqqis	L-ebda tnaqqis ta' soluzzjoni Fehling

E 330 AĊIDU ĊITRIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Ċidu ċitriku 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid β-Hydroxytricarballic acid
Einecs	201-069-1
Formula kimika	(a) $C_6H_8O_7$ (anidruża) (b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	(a) 192,13 (anidruża) (b) 210,15 (monoidrat)
Assay	Ċidu ċitriku jista' jkun anidruż jew jista' jkun fih molekulu ilma. Ċidu ċitriku ikun fih mhux inqas minn 99,5 % ta' $C_6H_8O_7$, ikkalkulat fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Ċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riha, bla kulur jew abjad, li jkollu toghma t'acidu qawwija. Il-monoidrat jiffloxxi farja niexfa

Identifikazzjoni

A. Testijiet ta' Solubilità	Solubbli hafna fl-ilma; liberament solubbli fl-etanol; solubbli fl-ether
-----------------------------	--

Purità

Kontenut ta' ilma	Ċidu ċitriku anidruż fih mhux iktar minn 0,5 % ilma; ċidu ċitriku monoidrat fih mhux iktar minn 8,8 % ilma (metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,05 % wara kalkolu ta' $800 \pm 25^\circ C$
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg, espress bhala oxalic acid, wara tnixxif
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Sahhan 1 g tal-kampjun midhun ma' 10 ml ta' 98 % minimu ċidu sulfuriku f'banju ilma f'90 °C fid-dlam għal siegħa. Mhux iktar minn kulur kannella pallidu għandu jkun prodott (Matching Fluid K)

E 331 (i) ĊITRAT TAL-MONOSODJU**Sinonimi**

Ċitrat tal-monosodju

Ċitrat tas-sodju monobasiku

Definizzjoni

Isem kimiku	Ċitrat tal-monosodju Melħ tal-monosodju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid
Formula kimika	(a) $C_6H_7O_7Na$ (anidruż) (b) $C_6H_7O_7Na \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Oxalates

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Metalli tqal (bħala Pb)

Iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C:

— anidruż: mhux aktar minn 1,0 %

— monoidrat: mhux aktar minn 8,8 %

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

Madwar 3,5 u 3,8

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 331 (ii) ĊITRAT TAD-DISODDJU**Sinonimi**

Ċitrat tad-DISODDJU

Ċitrat tas-sodju dibasiku

Definizzjoni

Isem kimiku

Ċitrat tad-DISODDJU

Melh tad-DISODDJU ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Melh tad-DISODDJU ta' acidu ċitriku b'1,5 molekuli ta' ilma

205-623-3

Einecs

Formula kimika

$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$

Piż molekulari

263,11

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 13,0 % b'tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %

Madwar 4,9 u 5,2

Arseniku

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 331 (iii) ĊITRAT TAT-TRISODJU**Sinonimi**

Ċitrat tat-trisodju

Ċitrat tas-sodju tribasiku

Definizzjoni

Isem kimiku

Ċitrat tat-trisodju

Trisodium salt of 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Trisodium salt ta' acidu ċitriku, f'forma anidruża, deidratata jew pentahydrate

Einecs	200-675-3
Formula kimika	Anidruż: $C_6H_5O_7Na_3$
Piż molekulari	Idratat: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 or 5)
Assay	258,07 (anidruż)
Deskrizzjoni	Mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Identifikazzjoni	Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għas-sodju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C:
	— anidruż: mhux aktar minn 1,0 %
	— deidratat: mhux aktar minn 13,5 %
	— pentahydrate: mhux aktar minn 30,3 %
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %	Madwar 7,5 u 9,0
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 332 (i) ĊITRAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Ċitrat tal-monopotassju
	Ċitrat tal-potassju monobasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tal-monopotassju
	Melh tal-monopotassju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid
	Melh anidruż tal-monopotassju ta' l-aċidu ċitriku
Einecs	212-753-4
Formula kimika	$C_6H_7O_7K$
Piż molekulari	230,21
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-potassju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 3,5 u 3,8
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 332 (ii) ĊITRAT TAT-TRIPOTASSJU**Sinonimi**

Ċitrat tat-tripotassju

Ċitrat tribasiku tal-potassju

Definizzjoni

Isem kimiku

Ċitrat tat-tripotassju

Melh tat-tripotassju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Melh tat-tripotassju monoidratat ta' aċidu ċitriku

Eines

212-755-5

Formula kimika

 $C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$

Piż molekulari

324,42

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab granulati, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-potassju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 6,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 5 %

Madwar 7,5 u 9,0

Arseniku

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 333 (i) ĊITRAT TAL-MONOKALĊJU**Sinonimi**

Ċitrat tal-monokalċju

Ċitrat tal-kalċju monobasiku

Definizzjoni

Isem kimiku

Ċitrat tal-monokalċju

Melh tal-monokalċju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid

Melh tal-monokalċju monoidrat ta' l-aċidu ċitriku

Formula kimika

 $(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$

Piż molekulari

440,32

Assay

Kontenut mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad fin

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 7,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %

Madwar 3,2 u 3,5

Fluoride

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Karbonati

Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieġa iżolati

E 333 (ii) ĊITRAT TAD-DIKALĊJU

Sinonimi	Ċitrat tad-dikalċju Ċitrat tal-kalċju dibasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tad-dikalċju Melh tad-dikalċju of 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Trihydrated dicalcium salt ta' l-aċidu ċitriku
Formula kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekulari	530,42
Assay	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Karbonati	Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma jridx jillibera iżjed minn ftit bżieġaq iżolati

E 333 (iii) ĊITRAT TAT-TRIKALĊJU

Sinonimi	Ċitrat tat-trikalċju Ċitrat tal-kalċju tribasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ċitrat tat-trikalċju Melh tat-trikalċju ta' 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid Tetrahydrated tricalcium salt ta' l-aċidu ċitriku
Einecs	212-391-7
Formula kimika	$(C_6H_6O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	570,51
Assay	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għaċ-ċitrat u għall-kalċju	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 14,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'180 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Fluoride	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Karbonati	Waqt li ddewweb 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku ma għandux jillibera iżjed minn ftit bżieġaq iżolati

E 334 L(+)-AĊIDU TARTARIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Aċidu L-tartariku

L-2,3-dihydroxybutanedioic acid

d- α , β -dihydroxysuccinic acid

Eines

201-766-0

Formula kimika

 $C_4H_6O_6$

Piż molekulari

150,09

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Solidu kristallin bla kulur jew trasluċenti jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib

Madwar 168 °C u 170 °C

B. Test pożittiv għat-tartrat

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (aktar minn P_2O_5 , tlett sigħat)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 1000 mg/kg wara kalcinazzjoni f'800 $\pm$ 25 °C

Rotazzjoni ottika speċifika ta' 20 % w/v soluzzjoni akweuża

 $[\alpha]_D^{20}$ madwar + 11,5 ° u + 13,5 °

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

E 335 (i) TARTRAT TAL-MONOSODJU**Sinonimi**

Melh tal-monosodju ta' aċidu L-(+)-tartariku

Definizzjoni

Isem kimiku

Melh tal-monosodju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid

Melh tal-monosodju monoidratat ta' aċidu L-(+)-tartariku

Formula kimika

 $C_4H_5O_6Na \cdot H_2O$

Piż molekulari

194,05

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur trasparenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għas-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 10,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'105 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 335 (ii) TARTRAT TAD-DISSODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

L-tartrate tad-dissodju

Disodium (+)-tartrate

Disodium (+)-2,3-dihydroxybutanedioic acid

Melh tad-dissodju disidratat ta' L-(+)-aċidu tartariku

Einecs

212-773-3

Formula kimika

 $C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$

Piż molekulari

230,8

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur, trasparenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għas-sodju

B. Testijiet ta' Solubilità

Gramm huwa insolubbli fi 43 ml ilma. Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 17,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'150 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %

Madwar 7,0 u 7,5

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 336 (i) TARTRAT TAL-MONOPOTASSJU**Sinonimi**

Tartrat tal-potassju monobasiku

Definizzjoni

Isem kimiku

Melh tal-monopotassju anidruż ta' aċidu L-(+)-tartariku

Melh tal-monopotassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid

Formula kimika

 $C_4H_5O_6K$

Piż molekulari

188,16

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab granulat jew kristallin abjad

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għall-potassju

B. Punt ta' tidwib

230 °C

Purità

pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %

3,4

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'105 °C

Oxalates

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 336 (ii) TARTRAT TAD-DIPOTASSJU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju dibasiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tad-dipotassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	Melħ tad-dipotassju b'nofs molekula ta' ilma ta' aċidu L-(+)-tartariku
Einecs	213-067-8
Formula kimika	$C_4H_4O_6K_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
Piż molekulari	235,2
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat u għall-potassju	
Purità	
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 7,0 u 9,0
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal erba' sigħat f'150 °C
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 337 TARTRAT TAS-SODJU TAL-POTASSJU

Sinonimi	L-(+)-tartrat tas-sodju tal-potassju Rochelle salt Seignette salt
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-potassju ta' L-2,3-dihydroxybutanedioic acid
	L-(+)-tartrat tas-sodju tal-potassju
Einecs	206-156-8
Formula kimika	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	282,23
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartrat, għall-potassju u għas-sodju	
B. Testijiet ta' Solubilità	Gramm huwa solubbli f' 1 ml ta' ilma, insolubbli fl-etanol
C. Punt ta' tidwib	Madwar 70 u 80 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,0 % u mhux inqas minn 21,0 % iddeterminat permezz ta' tnixxif għal tlett sigħat f'150 °C for three hours
Oxalates	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala oxalic acid, wara tnixxif
pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 1 %	Madwar 6,5 u 8,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju
Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 1 mg/kg
Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 338 AĊIDU FOSFORIKU

Sinonimi

Aċidu OrthoFosforiku
Aċidu MonoFosforiku

Definizzjoni

Isem kimiku
Einecs
Formula kimika
Piż molekulari
Assay

Aċidu Fosforiku
231-633-2
 $H_3 PO_4$
98,00
Aċidu Fosforiku huwa disponibbli kummerċjalment bħala soluzzjoni akweuża b' konċentrazzjonijiet varjabbli. Kontenut mhux inqas minn 67,0 % u mhux aktar minn 85,7 %.

Deskrizzjoni

Likwidu viskużi, ċar, bla kulur

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għall-fosfat

Purità

Aċidi Volatili
Kloruri
Nitrati
Sulfati
Flworu
Arseniku
Kadmju
Ċomb
Merkurju

Mhux aktar minn 10 mg/kg (bħala Aċidu aċetiku)
Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress bħala klorine)
Mhux aktar minn 5 mg/kg (bħala $NaNO_3$)
Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (bħal $CaSO_4$)
Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworu)
Mhux aktar minn 3 mg/kg
Mhux aktar minn 1 mg/kg
Mhux aktar minn 4 mg/kg
Mhux aktar minn 1 mg/kg

Nota:

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal 75 % tas-soluzzjoni akweuża

E 339 (i) FOSFAT TAL-MONOSODJU

Sinonimi

Monofosfat tal-monosodju
Aċidu tal-Monofosfat tal-monosodju
Ortofosfat tal-monosodju
Fosfat monobażiku tas-sodju
Monofosfat tad-didroġenu tas-sodju

Definizzjoni

Isem kimiku
Einecs
Formula kimika

Monofosfat tad-didroġenu tas-sodju
231-449-2
Anidruż: NaH_2PO_4
Monoidrat: $NaH_2PO_4 - H_2O$
Dihydrate: $NaH_2PO_4 - 2H_2O$

Piż molekulari	Anidruż: 119,98
	Monoidrat: 138,00
	Dihydrate: 156,01
Assay	Wara tnixxif f'temperatura ta' 60 °C għal siegħa u imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 97 % ta' l-NaH ₂ PO ₄
Kontenut P ₂ O ₅	Bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riha, kemm kemm <i>deliquescent</i>
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol jew fl-etere
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 4,1 u 5,0
Purità	
Telf mat-tnixxif	It-telf tal-melħ tal-Anidruż mhux aktar minn 2,0 %, il-monohydrate mhux aktar minn 15,0 %, u d-dihydrate mhux aktar minn 25 % meta mnixxef l-ewwel f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat
Sustanzi solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flworu).
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (ii) FOSFAT TAD-DISODDJU

Sinonimi	Monofosfat tad-dissodju Fosfat sekondarju tas-sodju Ortofosfat tad-dissodju Aċidu tal-fosfat tad-Dissodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tad-dissodju ta' l-idroġenu Ortofosfat tad-dissodju ta' l-idroġenu
Einecs	231-448-7
Formula kimika	Anidruż: Na ₂ HPO ₄ Hydrat: Na ₂ HPO ₄ – nH ₂ O (n = 2, 7 jew 12)
Piż molekulari	141,98 (Anidruż)
Assay	Wara tnixxif f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u sussegwentement f'temperatura ta' 105 °C għal hames sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % ta' Na ₂ HPO ₄
Kontenut P ₂ O ₅	Bejn 49 % u 51 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Il-fosfat Anidruż ta' l-idroġenu tad-DISODDJU huwa trab abjad, igroskopiku, u minghajr riha. Forom idrati disponibbli jinkludu d-Dihydrate: solidu abjad kristallin, bla riha; il-heptahydrate: trab granulari jew kristalli bojod, bla riha, efflorescenti; u d-dodecahydrate: trab jew kristalli bojod, efflorescenti, bla riha
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli liberalment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 8,4 u 9,6

Purità

Telf fit-tnixxif	Meta mnixxef f'temperatura ta' 40 °C għal tliet sigħat u mbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal hames sigħat, it-tnaqqis fil-piż huwa kif ġej: Anidruż mhux aktar minn 5,0 %, Dihydrate mhux aktar minn 22,0 %, heptahydrate mhux aktar minn 50,0 %, dodecahydrate mhux aktar minn 61,0 %
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 339 (iii) FOSFAT TAT-TRISODJU**Sinonimi**

Fosfat tas-sodju
Fosfat tas-sodju Tribażiku
Trisodju ortofosfatiku

Definizzjoni

Fosfat tat-Trisodju huwa ottenut minn soluzzjoni akweuża u jikkristallizza fil-forma anidruża u b' 1/2, 1, 6, 8 jew 12 H₂O Id-dodecahydrate dejjem jikkristallizza minn soluzzjonijiet akweużi b'eċċess ta' idrossidu tas-sodju. Jikkontjeni 1/4 molekola ta' NaOH

Isem kimiku

Monofosfat tat-trisodju

Fosfat tat-Trisodju

Ortofosfat tat-trisodju

Einecs

231-509-8

Formula kimika

Anidruż: Na₃PO₄

Idrat: Na₃PO₄ – nH₂O (n = 1/2, 1, 6, 8, jew 12)

Piż molekulari

163,94 (Anidruż)

Assay

Fosfat tas-sodju Anidruż u l-forom idrati, bl-eċċezzjoni tad-dodecahydrate, jikkontjenu mhux inqas minn 97,0 % ta' l-Na₃PO₄ ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodecahydrate li jikkontjeni mhux inqas minn 92,0 % ta' l-Na₃PO₄ ikkalkulat waqt it-tqabbid

Kontenut P₂O₅

Bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riħa

Identifikazzjoni

- Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat
- Solubilità
- pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Bejn 11,5 u 12,5

Purità

Telf mat-tqabbid	Meta mnixxef f'temperatura ta' 120 °C għal sagħtejn u mbagħad mixgħul f'temperatura ta' 800 °C għal 30 minuta, it-telf fil-piż huma kif ser jingħad: Anidruż mhux aktar minn 2,0 %, Monohydrate mhux aktar minn 11,0 %, dodecahydrate: Bejn 45,0 % u 58,0 %
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (i) FOSFAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Fosfat monobażiku tal-potassju Monofosfat tal-monopotassju Ortofosfat tal-potassju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Potassium dihydrogen phosphate Monopotassium dihydrogen orthophosphate Monopotassium dihydrogen monophosphate
Einecs	231-913-4
Formula kimika	KH_2PO_4
Piż molekulari	136,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat
Kontenut P_2O_5	Bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla riha, bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin, igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi u għall-fosfat	ghall-potassju
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 4,2 u 4,8
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % determinat permezz ta' tnixxif f' 105 °C għal erba' s'ghat
Sustanzi Insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq bażi anidruża
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala flourine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 g/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 kg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (ii) FOSFAT TAD-DIPOTASSJU

Sinonimi	Monofosfat tad-dipotassju Fosfat tal-potassju sekondarju Aċidu tal-fosfat tad-dipotassju Ortofosfat tad-Dipotassju Fosfat tal-potassju Dibażiku phosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju Fosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju Ortofosfat ta' l-idroġenu tad-dipotassju
Einecs	231-834-5
Formula kimika	K_2HPO_4
Piż molekulari	174,18
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat
Kontenut P_2O_5	Bejn 40,3 % u 41, 5 % fuq bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, kristalli jew masen bla kulur; sustanza delikwexxenti

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat
- B. Solubilità
- C. pH ta' soluzzjoni 1 %

Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

Bejn 8,7 u 9,4

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Sustanzi insolubbli fl-ilma
- Flworu
- Arseniku
- Kadmju
- Ċomb
- Merkurju

Mhux aktar minn 2,0 % iddeterminat mit-tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.

Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi Anidruża

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 340 (iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU**Sinonimi**

Fosfat tal-potassju

Fosfat tal-potassju Tribażiku

TriOrtofosfat tal-potassju

Definizzjoni

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay
- Kontenut P_2O_5

Monofosfat tat-tripotassju

Fosfat tat-Tripotassju

Triotofosfat tal-potassju

231-907-1

Anidruż: K_3PO_4

Hydrated: $K_3PO_4 - nH_2O$ (n = 1 jew 3)

212,27 (Anidruż)

Kontenut mhux inqas minn 97 % kalkulat waqt li jaqbad

Bejn 30,5 % u 33,0 % kalkulat waqt li jaqbad

Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riha, iġroskopiċi. Forom Idrati disponibbli jinkludu l-Monohydrate u trihydrate

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat
- B. Solubilità
- C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

Bejn 11,5 u 12,3

Purità

- Telf mat-tqabbid
- Sustanzi insolubbli fl-ilma
- Flworu
- Arseniku
- Kadmju
- Ċomb
- Merkurju

Anidruż; mhux aktar minn 3,0 %; idrat: mhux aktar minn 23,0 %. Determinat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal siegħa u mbagħad mqabbad f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta

Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi Anidruża

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (i) FOSFAT TAT-MONOKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat monobażiku tal-kalċju
Ortofosfat tal-monokalċju

Definizzjoni

Isem kimiku

Fosfat didroġenu tal-kalċju

Einecs

231-837-1

Formula kimika

Anidruż: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$

Monohydrate: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Piż molekulari

234,05 (Anidruż)

252,08 (Monohydrate)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef

Kontenut P_2O_5

Bejn 55,5 % u 61,1 % fuq il-bażi Anidruża

Deskrizzjoni

Trab granulari jew kristalli jew granuli bojod, delikwexxenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. Kontenut CaO

Bejn 23,0 % u 27,5 % (Anidruż)

Bejn 19,0 % u 24,8 % (Monohydrate)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 14 % stabbilit permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Anidruż)

Mhux aktar minn 17,5 % stabbilit permezz ta' tnixxif f' temperatura ta' 60 °C għal siegħa, imbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat (Monohydrate)

Telf mat-tqabbid

Mhux aktar minn 17,5 % wara tqabbid f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Anidruż)

Mhux aktar minn 25,0 % iddeterminata mit-tnixxif f'temperatura ta' ± 105 °C għal siegħa imbagħad qabbad f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta (Monohydrate)

Flworu

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (ii) FOSFAT TAD-DIKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat tal-kalċju dibażiku
Ortofosfat tad-Dikalċju

Definizzjoni

Isem kimiku

tal-kalċju monoidroġenu

Orthofosfat tal-kalċju idroġenat

Fosfat tal-kalċju sekondarju

Einecs

231-826-1

Formula kimika

Anidruż: CaHPO_4

Dihydrate: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Piż molekulari

136,06 (Anidruż)

172,09 (Dihydrate)

Assay

Fosfat tad-Dikalċju, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal tliet sigħat, jikkontjeni mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal- CaHPO_4

Kontenut P_2O_5

Bejn 50,0 % u 52,5 % abbażi ta' l-Anidruż

Deskrizzjoni

Kristalli jew granuli bojod, trab granulari jew trab

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. Testijiet tas-Solubilità

Faċilment solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf mat-tqabbid

Mhux aktar minn 8,5 % (Anidruż), jew 26,5 % (Dihydrate) wara tqabbid f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta

Flworu

Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 341 (iii) FOSFAT TAT-TRIKALĊJU**Sinonimi**

Fosfat tal-kalċju, tribażiku

Ortofosfat tal-kalċju

Monofosfat tal-Pentakalċju idroxi

Kalċju Idroxiapatite

DefinizzjoniFosfat tat-trikalċju jikkonsisti f'tahlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju ottenuti minn newtralizzazzjoni ta' Aċidu Fosforiku b'idrossidu tal-kalċju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Isem kimiku

Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu

Monofosfat tat-Trikalċju

Einecs

235-330-6 (Monofosfat tal-Pentakalċju idrossidu)

231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)

Formula kimika

 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3 - \text{OH}$ jew $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Piż molekulari

502 jew 310

Assay

Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabbd

Kontenut P_2O_5

Bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-bażi Anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad, mingħajr riha li huwa stabbli fl-arja

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

B. Solubilità

Pratikament insolubbli fl-ilma, insolubbli fl-etanol, solubbli f'tahlita ta' Aċidu idrokloriku u nitriku

Purità

Telf mat-tqabbid

Mhux aktar minn 8 % wara tqabbid f' temperatura ta' 800 °C ± 25 °C, għal piż kostanti

Flworu

Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 343 (i) FOSFAT TAL-MONOMANJESJU

Sinonimi	Didroġenufosfat tal-manjesju Fosfat tal-manjesju, monobaziku Ortofosfat tal-monomanjesju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tal-monomanjesju didroġenu
Einecs	236-004-6
Formula kimika	$\text{Mg}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (fejn $n = 0$ sa 4)
Piż molekulari	218,30 (anidruż)
Assay	Mhux inqas minn 51,0 % wara t-tqabbid
Deskrizzjoni	Trab abjad, minghajr riha, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall=manjesju u għall-fosfat	
B. Kontenut ta' mgO	Mhux inqas minn 21,5 % wara t-tqabbid
Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluorine)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 343 (ii) FOSFAT TAD-DIMANJESJU

Sinonimi	Fosfat tal-manjesju idroġenu Fosfat tal-manjesju, dibaziku Ortofosfat tad-dimanjesju Fosfat tal-manjesju sekondarju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Monofosfat tad-dimanjesju monoidroġenu
Einecs	231-823-5
Formula kimika	$\text{MgHPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (fejn $n = 0-3$)
Piż molekulari	120,30 (anidruż)
Assay	Mhux inqas minn 96 % wara t-tqabbid
Deskrizzjoni	Trab abjad, minghajr riha, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjesju u għall-fosfat	
B. Kontenut ta' mgO	Mhux inqas minn 33,0 % ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluorine)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 350 (i) MALAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melh tas-sodju ta' l-aċidu maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tad-DISODDJU, melh tad-DISODDJU ta' l-aċidu idrossibutan- dojku
Formula kimika	Hemihydrate: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ Trihydrate: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$
Piż molekulari	187,05 232,10
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew boċċi bojod kristallini
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidi dikarbossiliku u għas-sodju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 7,0 % (130 °C, 4 sigħat) għall-hemihydrate, jew 20,5 % – 23,5 % (130 °C, 4 sigħat) għat-trihydrate
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala Na_2CO_3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 350 (ii) MALAT TAS-SODJU IDROĠENU

Sinonimi	Melh tal-monosodju ta' l-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat tal-monosodju, 2-DL ambra ta' l-idrossi tal-monosodju
Formula kimika	$C_4H_5NaO_5$
Piż molekulari	156,07
Assay	Kontenut ta' 'mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidi dikarbossiliku u għas-sodju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 351 POTASSJU TAL-MALAT**Sinonimi**

Melh tal-potassju ta' l-aċidu maliku

Definizzjoni

Isem kimiku

DL-malat tad-dipotassju, melh tad-dipotassju ta' l-aċidu idrossibutane-
dojku

Formula kimika

 $C_4H_4K_2O_5$

Piż molekulari

210,27

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 59,5 %

Deskrizzjoni

Soluzzjoni akweuza minghajr kulur jew kważi minghajr kulur

IdentifikazzjoniA. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidu
dikarbossiliku u għall-potassju

B. Formazzjoni ta' l-Azo dye

Pożittiv

Purità

Alkalinità

Mhux iktar minn 0,2 % bħala K_2CO_3

Aċidu fumariku

Mhux iktar minn 1,0 %

Aċidu malejku

Mhux iktar minn 0,05 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 352 (i) MALAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Melh tal-kalċju ta' l-aċidu maliku

Definizzjoni

Isem kimiku

DL-malat tal-kalċju, ambra idrossika-a-kalċju, melh tal-kalċju ta' l-aċidu
butanedojku

Formula kimika

 $C_4H_5CaO_5$

Piż molekulari

172,14

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad

IdentifikazzjoniA. Testijiet pożittivi għall-malat, 1,2-
aċidu dikarbossiliku għall-kalċju

B. Formazzjoni ta' l-Azo dye

Pożittiv

Ċ. Solubilità

Daqsxejn solubbli fl-ilma

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 2 % (100 °C, 3 sigħat)

Alkalinità

Mhux iktar minn 0,2 % bħala $CaCO_3$

Aċidu malejku

Mhux iktar minn 0,05 %

Aċidu fumariku

Mhux iktar minn 1,0 %

Floru

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 352 (ii) MALAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melh tal-monokalċju ta' l-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	DL-malat taal-monokalċju, 2-DL-ambra idrossika tal-monokalċju
Formula kimika	$(C_4H_5O_5)_2Ca$
Assay	Kontenut ta' 'mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-1,2-aċidu dikarbossiliku għall-kalċju	
B. Formazzjoni ta' l-Azo dye	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu malejku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Flworu	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 353 AĊIDU METATARTARIKU

Sinonimi	Aċidu Ditartariku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu Metatartariku
Formula kimika	$C_4H_6O_6$
Assay	Mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Għamla kristallina jew ta' trab ta' kulur abjad jew safrani. Delikwixxenti hafna b'riha hafifa ta' karamel.
Identifikazzjoni	
A.	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
B.	Poġġi kampjun ta' 1 sa 10mg ta' din is-sustanza f'test tube ma' 2ml ta' aċidu sulfuriku konċentrat u 2 taqtiriet ta' reagent sulpho-resorcinol. Meta jissahhan sa 150C, jidher kulur vjola intens.
Purità	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 354 TARTRAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	L-Tartrat tal-kalċju
Definizzjoni	
Isem Kimiku	Calcium L(+)-2,3-dihydroxybutanedioate di-hydrate
Formula kimika	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	224,18
Assay	Mhux inqas minn 98,0 %

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Solubbli f'tit fl-ilma. Solubilità ta' bejn wiehied u iehor 0,01g/100ml ilma (20°C). Solubbli f'tit hafna fl-etanol. Solubbli f'tit fid-diethyl ether. Solubbli fl-aċidi.
- B. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]^{20}_D$
- Ċ. PH ta' 5 % ta' soluzzjoni ta' materjal insolubbli

Purità

- Sulfati (bħala H_2SO_4)
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju

Trab kristallin fin ta' kulur abjad jew abjad jaghti fil-griz.

+ 7,0 sa + 7,4 (0,1 % f'1N ta' soluzzjoni HCl).

Bejn 6,0 u 9,0

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 355 AĊIDU ADIPIKU**Definizzjoni**

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Aċidu eksanedoju, 1,4 aċidu butandikarbossiliku

204-673-3

$C_6H_{10}O_4$

146,14

Kontenut mhux inqas minn 99,6 %

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin abjad u minghajr riha

Identifikazzjoni

- A. Punt tat-tidwib
- B. Solubilità

151,5 – 154,0 °C

Daqxsejn solubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol

Purità

- Ilma
- Irmied sulfat
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju

Mhux iktar minn 0,2 % (metodu Karl Fischer)

Mhux iktar minn 20 mg/kg

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 356 ADIPAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Adipat tas-Sodju

231-293-5

$C_6H_8Na_2O_4$

190,11

Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin bojod bla riha

Identifikazzjoni

- A. Punt ta' tidwib
- B. Solubilità
- Ċ. Test pożittiv għas-sodju

151 °C – 152 °C (għal aċidu adipiku)

Bejn wiehied u iehor 50g/100ml ilma (20 °C)

Purità

Ilma	Mhux iktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E357 ADIPAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Adipat tal-Potassju
Einecs	242-838-1
Formula kimika	$C_6H_8K_2O_4$
Piż molekulari	222,32
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bazi anidruża)

Deskrizzjoni

Kristalli bojod bla riha jew trab kristallin

Identifikazzjoni

A. Punt ta' tidwib	151 °C – 152 °C (għal aċidu adipiku)
B. Solubilità	Bejn wiehed u iehor 60g/100ml ilma (20 °C)
Ċ. Test pożittiv għall-potassju	

Purità

Ilma	Mhux iktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 363 AĊIDU TA' L-AMBRA**Definizzjoni**

Isem kimiku	Aċidu butanedoġku
Einecs	203-740-4
Formula kimika	$C_6H_8O_4$
Piż molekulari	118,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli minghajr kulur jew bojod, minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Punt tat-tidwib	Madwar 185,0 °C u 190,0 °C
--------------------	----------------------------

Purità

Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,025 % (800 °C, 15 min.)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

380 ĊITRAT TAT-TRIAMMONJU

Sinonimi	Ċitrat ta' l-ammonju tribażiku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Melħ tat-triammonju ta' l-aċidu 2-idrossipropan-1,2,3 trikarbossiliku
Einecs	222-394-5
Formula kimika	$C_6H_{17}N_3O_7$
Piż molekulari	243,22
Assay	Kontenut mhx inqas minn 97,0 %
Deskrizzjoni	Kristall jew trab abjad jew abjad jaghti fl-isfar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għaċ-ċitrat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma
Purità	
Oxalate	Mhux iktar minn 0,04 % (bħala oxalic acid)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 385 CALCIUM DISODIUM ETHYLENEDIAMINETETRAACETATE

Sinonimi	Calcium disodium EDTA Calcium disodium edetate
Definizzjoni	
Isem kimiku	N, N'-1,2-Ethanedijlbis [N-(carboxymethyl)-glycinate] [(4-)-O,O',O ^N ,O ^N] calciate(2)-disodium Calcium disodium ethylenediaminetetra acetate Calcium disodium (ethylenedinitrilo)tetra acetate
Einecs	200-529-9
Formula kimika	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	410,31
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli kristallini bla riha, bojod jew trab abjad jew kważi abjad, kemmxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-kalċju	
B. Attività ċelanti għall-ijoni pożittivi tal-metall	
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 % madwar 6,5 u 7,5	
Purità	
Kontenut ta' ilma	5 sa 13 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 400 AĊIDU ALĠENIKU**Definizzjoni**

Glycuronoglycan lineari li tikkonsisti primarjament minn β -(1-4) marbuta ma' D-mannuroniku u α -(1-4) marbuta ma l-unitajiet l-aċidu L-guluroniku fil-ghamla ta' ċirku piranożiku. *Hydrophilic colloidal carbohydrate* estratt bl-użu ta' alkali mdewwba minn siltiet naturali ta' diversi speċje ta' alka kannella (*Phaeophyceae*)

Einecs 232 – 680-1

Formula kimika $(C_6H_8O_6)_n$

Piż molekulari 10 000 – 600 000 (medja tipika)

Assay L-aċidu alġeniku jirriżulta, fuq il-baži anidruża, minn mhux anqas minn 20 % u mhux aktar minn 23 % ta' diossidu tal-karbonju (CO_2), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' aċidu alġeniku $(C_6H_8O_6)_n$ (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-baži ta' 200)

Deskrizzjoni

L-aċidu alġeniku jsehh fl-ghamljet filamentużi, irrigati, granulari u fi trab. Huwa ta' lewn abjad fil-kannella safrani u kwazi minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità Insolubbli fl-ilma jew f'solventi organiċi, solubbli bil-mod f'soluzzjonijiet tal-karbonat tas-sodju, l-idrossidu tas-sodju u l-fosfat trisodju

B. Test bil-precipitat tal-klorur tal-kalċju Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun fi 1 M soluzzjoni ta' l-idrossidu tas-sodju, žid wiehed minn hamsa ta' soluzzjoni 2,5 % tal-klorur tal-kalċju. Precipitat voluminuż, ġelatinuż huwa iffurmat. Dan it-test jiddistingwixxi l-aċidu alġeniku mill-gomma ta' l-akaċja, ċelluloži tas-sodju carboxymethyl, lamtu carboxymethyl, carrageenan, gelatina, gomma għatti, gomma karaja, gomma tal-harrub, ċelluloži metiliku u gomma tragaktika

C. Precipitat tas-sulfat ta' l-ammonju Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun fi 1 M soluzzjoni ta' l-idrossidu tas-sodju, žid nofs il-volum ta' soluzzjoni saturata tas-sulfat ta' l-ammonju. L-ebda precipitat ma jkun iffurmat. Dan it-test jiddistingwixxi l-aċidu alġeniku mill-agar, iċ-ċelluloži tas-sodju carboxymethyl, carrageenan, pectin di-esterifikat, gelatina, gomma tal-harrub, ċelluloži metilika u lamtu

D. Reazzjoni tal-kulur Dewweb kompletament kemm jista' jkun possibbli 0,01 g tal-kampjun billi thawwad ma' 0,15 ml ta' 0,1 N idrossidu tas-sodju u žid 1 ml ta' soluzzjoni tal-sulfat ta' l-aċidu ferriku. Fi żmien 5 minuti, jiżviluppa lewn ahmar fiċ-ċirasa li finalment isir pawnazz fis-skur

Purità

pH ta' 3 % sospensjoni Bejn 2,0 u 3,5

Telf fit-tnixxif Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)

Irmied sulfatat Mhux aktar minn 8 % fuq baži anidruża

Idrossidu tas-sodju (soluzzjoni 1 M) Mhux aktar minn 2 % fuq baži anidruża fil-materja insolubbli

Arseniku Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb) Mhux aktar minn 20 mg/kg

Għadd totali tal-pjanċa Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma

Ħmira u moffa Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma

E. Coli Negattivi fi 5 g

Salmonella spp. Negattiva fi 10 g

E 401 ALĠINAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Melh tas-sodju ta' l-aċidu alġeniku

Formula kimika

 $(C_6H_7NaO_6)_n$

Piż molekulari

10 000 – 600 000 (medja tipika)

Assay

Iforni, fuq bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrespondi għal mhux anqas minn 90,8 % u mhux aktar minn 106,0 % ta' l-alġinat tas-sodju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 222)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż kwazi minghajr riha, abjad fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għas-sodju u l-aċidu alġeniku

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)

Materja insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Għadd totali tal-pjanċa

Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma

E. Coli

Negattivi fi 5 g

Salmonella spp.

Negattiva fi 10 g

E 402 ALĠINAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Melh tal-potassju ta' l-aċidu alġeniku

Formula kimika

 $(C_6H_7KO_6)_n$

Piż molekulari

10 000 – 600 000 (medja tipika)

Assay

Jirrizulta, fuq il-baži anidruża, minn mhux anqas minn 16,5 % u mhux aktar minn 19,5 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 89,2 % u mhux aktar minn 105,5 % ta' alġinat tal-potassju (ikkalkolat fuq il-baži tal-piż ekwivalenti ta' 238)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż kwazi minghajr riha, abjad fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għal-potassju u l-aċidu alġeniku

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)

Materja insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Għadd totali tal-pjanċa

Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma

Hmira u moffa

*E. Coli**Salmonella* spp.

Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma

Negattivi fi 5 g

Negattiva fi 10 g

E 403 ALĠINAT TA' L-AMMONJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Formula kimika

Piż molekulari

Assay

Melh ta' l-ammonju ta' l-aċidu alġeniku

 $(C_6H_{11}NO_6)_n$

10 000 – 600 000 (medja tipika)

Jirriżulta, fuq il-bażi anidruża, minn mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 88,7 % u mhux aktar minn 103,6 % ta' alġinat ta' l-ammonju (ikkalkolat fuq il-bażi tal-piż ekwivalenti ta' 217)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż abjad fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-ammonju u l-aċidu alġeniku

Purità

Telf fit-tnixxif

Irmied sulfat

Materja insolubbli fl-ilma

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Kadmju

Metalli tqal (bħala Pb)

Għadd totali tal-pjanċa

Hmira u moffa

*E. Coli**Salmonella* spp.

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)

Mhux aktar minn 7 % fuq bażi anidruża

Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma

Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma

Negattivi fi 5 g

Negattiva fi 10 g

E 404 ALĠINAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Melh tal-kalċju ta' l-alġinat

Definizzjoni

Isem kimiku

Formula kimika

Piż molekulari

Assay

Melh tal-kalċju ta' l-aċidu alġeniku

 $(C_6H_7Ca_{1/2}O_{12}O_6)_n$

10 000 – 600 000 (medja tipika)

Jirriżulta, fuq il-bażi anidruża, minn mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 89,6 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' l-alġinat tal-kalċju (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-bażi ta' 219)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew kważi mingħajr riha, abjad fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-kalċju u l-aċidu alġeniku

Purità

Telf fit-tnixxif

Arseniku

Mhux aktar minn 15,0 % (105 °C, 4 sigħat)

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. Coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 405 ALĠINAT TAL-PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi

Alġinat tal-Hydroxypropyl
Esteri ta' l-aċidu alġeniku ta' 1,2-*propanediol*
Alġinat tal-glikolju tal-*propylene*

Definizzjoni

Isem kimiku	Esteri ta' l-aċidu alġeniku ta' 1,2- <i>propanediol</i> : ivarja fil-kompożizzjoni skond il-grad tiegħu ta' l-esterifikazzjoni u l-persentaġġ ta' gruppi karboksiliċi hielsa u newtralizzati fil-molekoli
Formula kimika	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterifikat)
Piż molekulari	10 000 – 600 000 (medja tipika)
Assay	Iforni, fuq bażi anidruża, mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 20 % ta' CO ₂ tad-diossidu tal-karbonju.

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż, kważi minghajr riha, abjad lejn il-kannella fl-isfar

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għall-aċidu alġeniku u għall-1,2-*propanediol* wara l-idrolizi

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 4 sigħat)
Kontenut totali ta' propan-1,2-diol	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 45 %
Kontenut hieles ta' propan-1,2-diol	Mhux aktar minn 15 %
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. Coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 406 AGAR**Sinonimi**

Gelożju

Agar Ġappuniż

Isinglass tal-Bengal, Ceylon, Ċiniż jew Ġappuniż

Layor Carang

Definizzjoni

Isem kimiku

L-agar huwa polisakkarid idrofiliku kollodjali li jikkonsisti primarjament minn unitajiet ta' D-galactose. Ma kull wiehed minn għaxra ta' l-unità D-galactopyranose tal-gruppi idroksiliċi hija esterifikata bl-aċidu sulfuriku li huma newtralizzati bil-kalċju, l-manjeżu, l-potassju jew is-sodju. Huwa estratt minn ċerti siltiet naturali ta' l-alka marina tal-familja *Gelidiaceae* u *Sphaerococcaceae* u relatat ma alka hamra tal-klassi *Rhodophyceae*

Einecs

232-658-1

Assay

Il-ghatba tal-koncentrazzjoni tal-gel m'għandhiex tkun aktar minn 0,25 %

Deskrizzjoni

L-agar huwa mingħajr riha jew ikollu riha hafifa karatteristika. L-agar mhux mithun normalment isehh f'mazzi li jikkonsistu minn strippi irqaq, membrani, agglutinati jew f'għamliet maqtugħ, imqaxxar jew granulati. Jista' jkun ta' lewn ċar isfar fl-oranġjo, isfar fil-griż jew isfar ċar, jew mingħajr kulur. Huwa b'saħħtu meta niedi, jitfarrakk meta xott. L-agar b'hala trab ikun abjad lejn l-isfar bajdani jew isfar ċar. Meta eżaminat fl-ilma taħt il-mikroskopju, l-agar jidher granulari u kemm xejn filamentuż. Ftit mill-frak ta' l-ispekulu tal-isponoż u ftit mill-frustuli tad-diatomi jistgħu ikunu preżenti fis-soluzzjoni tal-kloral idrat, l-agar mithun jidher aktar trasparenti milli fl-ilma, aktar jew anqas granulari, strajjat, angulari u ta' kull tant fih frustuli tad-diatomi. Is-saħħa tal-gel tista' tkun standardizzata biż-żieda ta' destrożju u maltodestrini jew sukkrożju

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma kiesah, solubbli fl-ilma jagħli

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 sigħat)

Irmied

Mhux aktar minn 6,5 % fuq bażi anidruża determinata fi 550 °C

Irmied insolubbli fl-aċidu (insolubbli fi madwar 3N ta' l-aċidu idrokloriku)

Mhux aktar minn 0,5 % fuq bażi anidruża determinata fi 550 °C

Materjainsolubbli (f'ilma shun)

Mhux aktar minn 1,0 %

Lamtu

Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej; ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun žid f'it qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn kahlani ma jkun prodott

Ġelatina u proteini ohrajn

Dewweb madwar 1 g ta' agar fi 10 ml ta' ilma jagħli u hallieh jibred għal madwar 50 °C. Ma' 5 ml tas-soluzzjoni žid 5 ml ta' soluzzjoni trinitrofenol (1 g ta' trinitrofenol anidruża/100 ml ta' ilma shun). L-ebda turbidità ma tidher fi żmien 10 minuti

Assorbiment ta' l-ilma

Qieghed 5 g ta' l-agar fi 100 ml ċilindru gradwat, imla sal-marka bl-ilma, hawwad u hallieh joqgħod għal madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferrgħa l-kontenuti ta' ċilindru minn suf tal-ħgieg kemm xejn niedi, halli li l-ilma jissaffa lejn it-tieni ċilindru gradwat ta' 100 ml. Mhux aktar minn 75 ml ta' ilma jkun akkwistat

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (b'hala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 407 HAXIXA TAL-BAHAR HAMRA**Sinonimi**

Prodotti tal-kummerċ ikunu mibjugħa taħt ismijiet differenti bħal:

Haxix Irlandiż

Euclidean (minn *Euclidean* spp.)

Iridophycan (minn *Iridaea* spp.)

Hypnean (minn *Hypnea* spp.)

Furcellaran jew sustanza ġelatinuża Daniża li tittiehed minn alga hamra użata fl-ikel (minn *Furcellaria fastigiata*)

Haxixa tal-Bahar Hamra (minn *Chondrus* u *Gigartina* spp.)

Definizzjoni

Haxixa tal-bahar hamra tingieb minn estrazzjoni akwatika ta' għarbiel naturali ta' alga tal-bahar *Gigartinales*, *Solieriales*, *Hypneales* u *Furcellariales*, familji ta' l-istess speċi *Rhodophyceae* (alka tal-bahar hamra). L-ebda preċipitant organiku ma jista' jiġi użat minbarra metanol, etanol u propan-2-ol. Il-Haxixa tal-Bahar Hamra tikkonsisti prinċipalment mill-potassju, sodju, manjesju, u melħ tal-kalċju ta' sulfite ester polisakkarid liema, fuq l-idrolisi, jipproduċi galactose u, 3,6-anhydrogalactose. Carrageenan m'għandux ikun idrolizzat inkella degradat b'sistema kimika simili.

Einecs

232-524-2

Deskrizzjoni

Trab safrani u jispiċċa bla kulur, mhux fin li jagħti għal fin, li hu prattikament mingħajr riha.

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-galactose, għall-anhydrogalactose u għas-sulfat

Purità

Kontenut ta' Metanol, alkohol, propan-2-ol

Mhux iktar minn 0,1 % waħdu jew flimkien ma' xi haġa oħra.

Viskożità ta' soluzzjoni ta' 1,5 % likwidu b'75 °C

Mhux anqas minn 5 mPa.s

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 12 % (105 °C, erba' s'għat)

Sulfat

Mhux anqas minn 15 % jew aktar minn 40 % fuq bażi xotta (bħal SO₄)

Irmied

Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % determinati fuq bażi xotta ta' 550 °C

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli b' 10 % aċidu idrokloriku)

Materja insolubbli fl-aċidu

Mhux iktar minn 2 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)

Piż molekulari baxx Haxixa hamra tal-bahar (ta' piż molekulari ta' frazzjoni anqas minn 50 kDa)

Mhux iktar minn 5 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Għadd total tal-pjanċa

Mhux iktar minn 5 000 kolonja kull gramm

Hmira u moffa

Mhux iktar minn 300 kolonja kull gramm

E. Coli

Negattiv f'5 g

Salmonella spp.

Negattiv f'10 g

E 407a ALKA TAL-BAĦAR IPPOĊESSATA

Sinonimi	PES (akronimu ta' l-alka tal-baħar ipproċessata)
Definizzjoni	Alka tal-baħar ipproċessata li tinkiseb mit-trattament alkalina akweuża (KOH) ta' ħjut naturali ta' l-alka tal-baħar <i>Eucheuma cottonii</i> u <i>Eucheuma spinosum</i> tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> (alka tal-baħar ħamra) sabiex jitneħħew l-impuritàjiet u b'hasil bl-ilma frisk u tnixxif sabiex jinkiseb il-prodott. Aktar purifikazzjoni tista' ssir bil-hasil bil-methanol u bl-alkohol jew propān-2-ol u tnixxif. Il-prodott jikkonsisti prinċipalment fil-melħ tal-potassju u sulfite polisakkaride ester li fuq l-idrolisi ikabbru l-galactose u 3,6-anhydrogalactose. Melħ tas-sodju, kalċju u manjesju tas-sulfit polisakkarid ester huma preżenti f'ammonti anqas. Sa 15 % ċellulosa ta' l-alka hi preżenti fil-prodott. Il-ħaxixa ħamra tal-baħar hi proċessata f'alka tal-baħar, li ma tkunx idrolizzata jew kimikament degradata b'mod iehor.
Deskrizzjoni	Kulur kannella jagħti fl-isfar, trab mhux fin, li jagħti għal fin u li ma fiħx riha.
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-galactose u għall-anhydrogalactose u għas-sulfit.	
B. Solubilità	Jiffirma likwidu mdardar b'particelli żgħar ħafna ta' materjal solidu għumu fih fl-ilma. Insolubbli fl-alkohol
Purità	
Kontenut ta' metanol, etanol, propan-2-ol	Mhux iktar minn 0,1 % waħdu jew flimkien ma' xi ħaġa oħra.
Viskożità ta' soluzzjoni ta' 1,5 %, b'75 °C	Mhux anqas minn 5 mPa.s
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 12 % (105 °C, erba' s'għat)
Sulfat	Mhux anqas minn 15 % jew iktar minn 40 % fuq bażi xotta (tip SO ₄)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % determinati fuq bażi xotta ta' 550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux anqas minn 8 % u mhux iktar minn 15 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Piż molekulari baxx Ħaxixa tal-Baħar Ħamra (Piż Molekulari ta' frazzjoni anqas minn 50 kDa)	Mhux iktar minn 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Għadd total tal-panċa	Mhux iktar minn 5 000 kolonja kull gram
Ħmira u moffa	Mhux iktar minn 300 kolonja kull gram
<i>E. Coli</i>	Negattiv f'5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiv f'10 g

E 410 GOMMA TAL-FAŻOLA TAL-HARRUB

Sinonimi	Gomma tal-fażola tal-harrub Gomma algaroba
Definizzjoni	Il-gomma tal-fażola tal-harrub hija endosperma mithuna taż-żerriegħa ta' siltiet naturali tas-siġra tal-harrub, <i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub. (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' hydrocolloidal polysaccharide, kompost minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose flimkien ma' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu ikunu deskritti kimikament bħala galaktomannana
Piż molekulari	50 000 – 3 000 000

Einecs	232-541-5
Assay	Galaktomannana b'kontenut mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, kwazi minghajr riha
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pozittivi għall-galaktozi mannoża	Poġġi xi ftit mill-kampjun mithun f'soluzzjoni akweuża li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodju tal-potassju fuq lastra tal-ħġieġ u eżamina taht il-mikroskopju. Il-gomma tal-fażola tal-harrub fiha ċelloli tubiformi miġbuda twal, separati jew kemm xejn inter-spazzjati. Il-kontenuti kannella tagħhom huma anqas regolament iffurmati milli fil-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi flimkien ta' ċelloli tondi jew ovali. Il-kontenuti tagħhom huma sofor lejn il-kannella.
B. Eżaminazzjoni mikroskopika	
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma shun, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,2 %, determinat fi 800 °C
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 7 %
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 4 %
Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun žid f'it qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn kahłani ma jkun prodott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Etanols u Propan-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, wahdu jew f'tahlita

E 412 GOMMA GUAR

Sinonimi	Gomma cyamopsis
	Dqiq tal-guar
Definizzjoni	Il-gomma tal-guam hija endosperma mithuna taż-żerriegħa ta' siltiet naturali tal-pjanta guar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' hydrocolloidal polysaccharide, kompost minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose flimkien ma' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jkunu deskritti kimikament bħala galaktomannana
Einecs	232-536-0
Piż molekulari	50 000 – 8 000 000
Assay	Galaktomannana b'kontenut mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, kwazi minghajr riha
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pozittivi għall-galaktozi u għall-mannoża	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma kiesaħ
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 °C
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 7 %
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 10 %

Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun žid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju (L-ebda lewn kahlani ma jkun prodott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 413 TRAGACANTH

Sinonimi

Gomma Tragacanth

Tragant

Definizzjoni

Tragakant hija l-estrużjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-frieghi ta' siltiet naturali ta' *Astragalus gummifer* Freelyllardiere u speċje azjatiċi oħrajn ta' l-Astragalus (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides (galactoarabans u l-aċidu polysaccharides) li, ma' l-idroliżi, jforni aċidu galakturoniku, galaktożju, arabinożju, žilożju u fuktożju. Ammonti żgħar ta' ramnożju u ta' glukosju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċelluloži) jistgħu ukoll ikunu prezenti

Piż molekulari

Madwar 800 000

Einecs

232-252-5

Deskrizzjoni

Il-gomma Tragakanta mhux mithuna issehh bhala biċċiet mġhattna, lamellati, fragmenti dritti jew ittundjati jew inkella bhala biċċiet mibruma bhala molla 0,5-2,5 mm hoxnin u sa 3 c, fit-tul. Hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar imma uhud mill-biċċiet jista' jkollha lehha hamranija. Il-biċċiet huma horox fit-tessili tagħhom, b'qasma qasira. Huma mingħajr riha u s-soluzzjonijiet għandhom toghma insipida ta' muċillaġini. Tragakant fi trab hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-ahmar mitfi (kulur il-ġild)

Identifikazzjoni

A. Solubilità

1 g tal-kampjun fi 50 ml ta' ilma tikber sabiex tiffurma muċillaġni lixxa, rigida, opalixxenti; insolubbli fl-etanol u ma tikbix għal aktar minn 60 % (w/v) etanol akweuż

Purità

Test negattiv għall-gomma Karajja

Għalli 1 g ma 20 ml ta' ilma sakemm il-muċillaġini tkun iffurmata. Žid 5 ml ta' aċidu idrokloriku u erga għalli t-tahlita għal hames minuti. L-ebda lewn permanenti ahmar mitfi jew ahmar ma jiżviluppa

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 sigħat)

Irmied totali

Mhux aktar minn 4 %

Irmied li insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 0,5 %

Materja insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 2 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Salmonella spp.

Negattiva fi 10 g

E. Coli

Negattivi fi 5 g

E 414 GOMMA AKAĊJA**Sinonimi**

Gomma arabika

Definizzjoni

Il-gomma akaċja hija l-estruzzjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-frieghi ta' siltiet naturali ta' *Acacia senegal* (L) Willdenow jew speċje relatati mill-qrib ta' l-Akaċja (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides u l-imluh tagħhom tal-kalċju, magneżju u l-potassju li, ma' l-idrolizi, jforni aċidu arabiniż, galaktożju, rammożju u glukroniku

Piż molekulari

Madwar 350 000

Einecs

232-519-5

Deskrizzjoni

Il-gomma akaċja ta' taht l-art issehh bħala qtar tad-dmugh bojod jew abjad fl-isfar ta' għamla sferodjali ta' qisien differenti jew bħala fragmenti angulari u hija ta' kull tant imhallta ma' fragmenti aktar skuri. Tinstab ukoll fil-għamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal innixxef bl-ispray.

Identifikazzjoni

A. Solubilità

1 g tinhall fi 2 ml ta' ilma kiesaħ u tifforma' soluzzjoni li titferra minghajr tbaġhtija u hija aċiduża għal-litmu, insolubbli fil-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 17 % (105 °C, 5 sigħat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 °C, 4 sigħat) għal materja mnixxa bl-ispray

Irmied totali

Mhux aktar minn 4 %

Irmied (insolubbli fl-aċidu)

Mhux aktar minn 0,5 %

Materja insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 %

Lamtu jew dextrin

Għalli soluzzjoni ta' 1 fi 50 tal-homma u berred. Ma 5 ml zid qatra ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda kuluri fl-ikhal jew fl-ahmar ma huma prodotti

Tannin

Ma 10 ml ta' soluzzjoni 1 fi 50 zid madwar 0,1 ml soluzzjoni tal-klorur ferriku (9 g $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ u miżjuda sa 100 ml bl-ilma). L-ebda kolorazzjoni sewda jew precipitat iswed ma jkun iffurmat

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Prodotti ta' l-idrolizi

L-aċidi tal-mannożju, żilożju u galagturoniku huma assenti (determinati bil-kromatografija)

Salmonella spp.

Negattiva fi 10 g

E. Coli

Negattivi fi 5 g

E 415 XANTHAN GUM**Definizzjoni**

Xanthan gum huwa polysaccharide gum għoli fil-piż molekulari prodott mill-fermentazzjoni pure-culture ta' karboidrat b'sinjali naturali ta' *Xanthomonas campestris*, ippurifikat permezz ta' l-irkupru bl-etanol jew il-propan-2-ol, innixxef u mithun. Fih bħala il-hexose units dominanti d-D-glucose u D-mannose, flimkien ma' D-glucuronic acid u pyruvic acid, u jiġi ppreparat bħall-imluh tas-sodju, potassju u kalċju. Is-soluzzjonijiet tiegħu huma newtrali

Piż molekulari

Madwar 1 000 000

Einecs

234-394-2

Assay

Yields, fuq bażi mnixxef, mhux inqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO_2 li jikkorrispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' xanthan gum

Deskrizzjoni

Trab kulur krema

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 21/2 siegħa)

Irmied totali

Mhux aktar minn 16 % fuq bażi anidruża iddeterminat f'650 °C wara tnixxif għal erba' s'ghat f'105 °C

Pyruvic acid

Mhux inqas minn 1,5 %

Nitroġenu

Mhux aktar minn 1,5 %

Etanol u propan-2-ol

Mhux aktar minn 500 mg/kg wahdu jew flimkien

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Għadd ta' pjanci totali

Mhux aktar minn 5 000 colonies per gram

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 300 kolonji għal kull gramm

E. Coli

Nieqes f'5 g

Salmonella spp.

Nieqes f'10 g

Xanthomonas campestris

Ċelluli vijabbli nieqsa f'1 g

E 416 GOMMA KARAJJA**Sinonimi**

Katilo

Kadaya

Gum *sterculia**Sterculia*

Karaya, gum karaya

Kullo

Kuterra

Definizzjoni

Il-gomma karajja hija estrudizzjoni mnixxa mill-istemmi u l-friegħi ta' siltiet naturali ta: *Sterculia urens* Roxburgh u ta' speċje oħrajn ta' *Sterculia* (familja *Sterculiaceae*) jew minn *Cochlospermum gossypium* A.P. De Candolle jew minn speċje oħrajn ta' *Cochlospermum* (familja *Bixaceae*). Din tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' polisakkaridi aċetilati, li ma' l-idroleżi jformu l-aċidu galaktozju, rammnozju, u galaktawroniku, flimkien ma' ammonti żgħir ta' l-aċidu glawtroniku

Einecs

232-539-4

Deskrizzjoni

Il-gomma karajja isseħħ fi qtar tad-dmugħ f'qisien diversi u miksura f'biċċiet irregolari li jkollhom id-dehra karatteristika ta' semi-kristallin. Huwa ta' kulur isfar ċar jew aħmar hafif fil-kannella, translucenti u aħrax. Il-gomma karajja bħala trab hija griża ċara lejn kannella fl-aħmar mitfi. Il-gomma għandha riha distintiva ta' l-aċidu aċetiku

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-etanol

B. Tinfiegh f'soluzzjoni ta' l-etanol

Il-gomma karajja tintefagħ fi 60 % etanol li jiddistingwiha minn gomom oħrajn

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 5 s'ghat)

Irmied totali

Mhux aktar minn 8 %

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 %

Materja insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 3 %

Aċidu volatil

Anqas minn 10 % (bħala aċidu aċetiku)

Lamtu

Mhux traċċabbli

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
<i>E. Coli</i>	Negattivi fi 5 g

E 417 GOMMA TARA**Definizzjoni**

Il-gomma tara hija akkwistata bit-tishieq ta' l-*endosperma* taż-żrieragh ta' siltiet naturali ta' *Caesalpinia spinosa* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi ta' piż molekulari għoli komposta pjuttost minn galaktomannini. Il-komponent ewlieni jikkonsisti minn katina lineari ta' unitajiet (1-4)-β-D- mannopyranose bi unitajiet α-D- galactopyranose imwahnha ma' irbit (1-6). Ir-relattività tal-mannożju mal-galaktożju fil-gomma tara hija 3:1. (Fil-gomma tal-fażola tal-harrub din ir-relattività hija 4:1 u fil-gomma guar 2:1)

Einecs

254-409-6

Deskrizzjoni

Trab abjad lejn abjad safrani, minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma

Insolubbli fl-etanol

B. Formazzjoni tal-ġel

Ma' soluzzjoni akweuża tal-kampjun zid ammonti żgħar tal-borat tas-sodju. Ġel huwa ffurmat

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 %

Irmied

Mhux aktar minn 1,5 %

Materja insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 2 %

Proteina

Mhux aktar minn 3,5 % (fattur N × 5,7)

Lamtu

Mhux traċċabbli

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 418 GOMMA ĠELLAN**Definizzjoni**

Il-gomma ġellan hija gomma polisakkarida b'piż molekulari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b'siltiet naturali ta' *Pseudomonas elodea*, purifikata bl-irkupru ma l-alkohol iżopropilu, imqadda jew mithuna. Il-polisakkarida bil-piż molekulari għoli hija primarjament komposta minn unità repetenti tetrasakkaride ta' ramnożju wiehed, aċidu glukurniku wiehed, żewġ glukozji, u sostitwita minn gruppi akili (gliceril u aċetil) bħala esteri marbuta O-glikosidikallment. L-aċidu glukurniku ispurifikat bl-irkupru ma l-etanol jew il-propan-2-ol, imqadda jew mithuna. L-aċidu glukurniku ispurifikat ma tahlita ta' l-imluha tal-potassju, sodju, kalċju, u magneżju

Einecs

275-117-5

Piż molekulari

Madwar 500 000

Assay

Iforni, fuq bażi xotta, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO₂**Deskrizzjoni**

Trab kemm xejn bajdani

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma, tiffirma' soluzzjoni viżkuża

Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % wara t-tnixxif (105 °C, 2,5 sigħat)

Nitroġenu

Mhux aktar minn 3 %

Propan-2-ol

Mhux aktar minn 750 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Għadd totali tal-pjanċa

Mhux aktar minn 10 000 kolonji kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 400 kolonji kull gramma

E. Coli

Negattivi fi 5 g

Salmonella spp.

Negattiva fi 10 g

E 420 (i) SORBITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/60/KE ⁽⁷⁾.

E 420 (ii) XIROPP TAS-SORBITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 421 MANNITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 422 GLIĊEROL**Sinonimi**

Glycerin (Glicerín)

Glycerine

Definizzjoni

Isem kimiku

1,2,3-propanetriol

Gliċerol

Trihydroxypropane

Einecs

200-289-5

Formula kimika

 $C_3H_8O_3$

Piż molekulari

92,10

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 98 % ta' gliċerol fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Likwidu f'għamla ta' xirop, ċar, mingħajr kulur, igoskopiku, b'mhux aktar minn karatteristika ta' reġa hafifa, li la hija harxa u lanqas tedjanti

⁽⁷⁾ ĠU L 158, 18.6.2008, p. 17.

Identifikazzjoni

- A. Formazzjoni akrolejna meta tkun imsahhna
- B. Gravità speċifika (25/25 °C)
- C. Indiċi refrattiv (n)_D²⁰

Sahhan ffit qtar tal-kampjun f'tubu tat-testijiet bi madwar 0,5 g ta' bisulfat tal-potassju. Il-fwar jinten karatteristiku ta' l-akrolejna ikunu evoluti

Mhux anqas minn 1,257

Bejn 1,471 u 1,474

Purità

- Ilma
- Irmied sulfonizzati
- Butanetrjoli
- Komposti ta' l-akrolejna, glikożju u ammonju
- Aċidi xahmija u esteri
- Komposti klorinati
- Arseniku
- Ċomb
- Merkurju
- Kadmju
- Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 5 % (Metodu Karl Fisher)

Mhux aktar minn 0,01 %, determinat fi 800 °C ± 25 °C

Mhux aktar minn 0,2 %

Sahhan tahlita ta' 5 ml ta' glicerol u 5 ml sas-soluzzjoni ta' l-idrossidu tal-potassju (1 fi 10) fi 60 °C għal hames minuti Din la issir safra u lanqas ma tarmi r-riha ta' l-ammonja

Mhux aktar minn 0,1 %, ikkalkolat bhala aċidu butiriku

Mhux aktar minn 30 mg/kg, (bhala klorin)

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 425 (i) GOMMA KONJAC**Definizzjoni**

Il-Gomma Konjac hija idrokollojde li solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac permezz ta' estrazzjoni milwiema. Dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux maħdum mhux ippurifikat mill-għerūq tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali tal-Gomma Konjac huwa l-polysaccharide glucomannan ta' piż molekulari għoli solubbli fl-ilma, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannose u D-glukosju ta' proporzjon molari ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' ((1-4)-glycosidic bonds. Ktajjen laterali (Side chains) aktar qosra huma mwahħlin permezz ta' ((1-3)-glycosidic bonds, u gruppi aċitili jinsabu b'mod każwali fi proporzjon ta' bejn wiehed u iehor grupp wiehed għal kull 9 sa 19-il unità taz-zokkor.

Piż molekulari

Il-komponent prinċipali, glucomannan, għandu piż molekulari medju ta' 200 000 sa 2 000 000

Assay

Mhux inqas minn 75 % karboidrat

Deskrizzjoni

Trab ta' kulur bejn abjad u krema u ta' lewn ċar

Identifikazzjoni

- A. Solubilità
- B. Formazzjoni ta' ġel
- C. Formazzjoni ta' ġel stabbli għas-shana
- D. Viskożità (Soluzzjoni ta' 1 %)

Tinxtered fl-ilma jahraq jew fl-ilma kiesaħ u tiffirma soluzzjoni viskuża hafna b'pH ta' bejn 4,0 u 7,0

Żid 5 ml ta' 4 % ta' soluzzjoni borat tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 1 % tal-kampjun f'test-tube u hawwad bis-sahha. Jiffirma ġel

Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssahhnu filma jagħli għal 30 minuta, waqt li thawwad il-hin kollu u mbagħad kessah is-soluzzjoni għal temperatura ta' l-ambjent. Għal kull g tas-soluzzjoni wżata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, žid 1 ml ta' 10 % soluzzjoni ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idrat għal kollox f'temperatura ta' l-ambjent. Sahhan it-tahlita f'banju Marija għal 85 °C, u žommha għal sagħtejn mingħajr ma thawwadha. Taht dawn il-kondizzjonijiet jiġi ffurmat ġel li huwa stabbli għas-shana.

Mhux inqas minn 3 kgm-ls-1 f'temperatura ta' 25 °C

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Lamtu
- Proteina

Mhux iktar minn 12 % (105 °C, 5 sigħat)

Mhux iktar minn 3 %

Mhux iktar minn 3 % (N × 5,7)

Stabilizzanti n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwali tan-nitroġenu fil-kampjun immultiplikati b'5,7 jagħti l-perċentwali tal-proteina fil-kampjun

Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0, %
Irmied totali	Mhux iktar minn 5,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Mhux preżenti f'12,5g
<i>E. Coli</i>	Mhux preżenti f'5g

E 425 (ii) KONJAC GLUCOMANNAN

Definizzjoni

Konjac glucomannan huwa idrokollojde solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac bil-ħasil bl-etanol li jżomm l-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux maħdum mit-tuberi tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali huwa l-polysaccharide ta' piż molekulari għoli solubbli fl-ilma, glucomannan, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannose u D-glukosju ta' proporzjon molar ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' ((1-4)-glycosidic bonds b'fergħa kull 50 jew 60 unit. Madwar kull 19-il residwu taz-zokkor huwa aċetilat.

Piż molekulari 500 000 sa 2 000 000

Assay Fibra totali tad-dieta: mhux inqas minn 95 % fuq bażi ta' piż xott

Deskrizzjoni

Trab ta' kulur bejn abjad u kannella ċar ta' daqs ta' partikola fina, li tiċċirkola b'mod liberu u bla riħa

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Jinfirx fl-ilma jahraq jew kiesaħ u jiffirma soluzzjoni viżkwa ħafna b'pH ta' bejn 5,0 u 7,0. Is-solubilità tiżdied permezz tas-ħana u l-aġitazzjoni mekkanika.

B. Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-ħana

Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssahħnu filma jagħli għal 30 minuta, billi thawwdu b'mod kontinwu u mbaħħad tkessaħ is-soluzzjoni għat-temperatura ta' l-ambjent. Għal kull g tal-kampjun użat hejji 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idrat għal kollox fit-temperatura ta' l-ambjent. Sahħan it-taħlita filma għal 85 °C, u żommha għal saħtejn mingħajr ma taġita. Taht dawn il-kondizzjonijiet jiffirma ġel stabbli fis-ħana.

C. Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)

Mhux inqas minn 20 kgm-1s-1 f'25 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 8 % (105 °C, 3 sigħat)

Lamtu

Mhux iktar minn 1 %

Proteina

Mhux iktar minn 1,5 % (N × 5,7)

Iddetermina n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwali ta' nitroġenu fil-kampjun immultiplikati b'5,7 jagħti l-perċentwali ta' proteina fil-kampjun.

Materja solubbli fl-etere

Mhux aktar minn 0,5 %

Sulphite (bħala SO₂)

Mhux iktar minn 4 mg/kg

Klorur

Mhux iktar minn 0,02 %

Solubbli fl-alkohol 50 %

Mhux iktar minn 2,0 % materjal

Irmied totali

Mhux iktar minn 2,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)

Ċomb

Mhux iktar minn 1mg/kg

Salmonella spp.

Mhux preżenti f'12,5g

E. Coli

Mhux preżenti f'5g

E 426 SOYBEAN HEMICELLULOSE**Sinonimi****Definizzjoni**

Ismijiet kimiku

Assay

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Solubilità pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

B. Viscosità ta' soluzzjoni ta' 10 %

Purità

Telf fit-tnixxif

Proteina

Irmied totali

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Kadmju

Ghadd ta' pjanċi standard

Hmira u moffa

E. Coli

Soybean hemicellulose huwa sustanza polysaccharide rfinata li tinhall fl-ilma miksuba mill-fibra tas-soybean naturali b'estraxxjoni permezz ta' l-ilma shun

Soybean polysaccharides solubbli fl-ilma

Fibra tas-soybean solubbli fl-ilma

Mhux inqas minn 74 % karboidrati

Trab abjad imnixxef bl-ispray u li jiċċirkola b'mod hieles

Solubbli fl-ilma kiesah u shun minajr formazzjoni ta' gel

5,5 ± 1,5

Mhux aktar minn 200 mPa.s

Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 4 sghat)

Mhux aktar minn 14 %

Mhux aktar minn 9,5 % (600 °C, 4 siegħa)

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 3 000 kolonja għal kull gramm

Mhux aktar minn 100 kolonja għal kull gramm

Negattiv f'10 g

E 431 POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE**Sinonimi***Polyoxyl (40) stearate***Definizzjoni**

polyoxyethylene (40) monostearate

Tahlita ta' mono-u diesteri ta' aċidi steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u mhallat ma *polyoxyethylene diols* (li jkollu medja ta' tul tal-polimeru ta' madwar 40 unità ossietilina) flimkien ma *polyol* hieles

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Qxur b'lewn il-krema jew solidu f'għamla ta' xama' fi 25 °C b'riha hafifa

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku. Insolubbli f'żejt minerali

B. Medda tal-kongelar

39 °C – 44 °C

Ċ. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared

Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-*polyoxyethylated polyol***Purità**

Ilma

Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 1

Valur tas-sapunifikazzjoni

Mhux inqas minn 25 u mhux iktar minn 35

Valur idrossiliku

Mhux inqas minn 27 u mhux iktar minn 40

1,4-dioxane

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Ossidu etilenju

Mhux aktar minn 0,2 mg/kg

Glijkol eteliniku (monu-u di-)

Mhux aktar minn 0,25 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 432 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOLAWRAT (POLISORBAT 20)

Sinonimi	Polisorbat 20
Definizzjoni	Polyoxyethylene (20) sorbitan monolawrat
Assay	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'aċidu lawriku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Deskrizzjoni	Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97,3 % ta' polyoxyethylene (20) sorbitan monolawrat fuq il-bażi anidruża
Identifikazzjoni	Likwidu b'lewn tal-lumi jew ambru fi 25 °C b'riha ħafifa karatteristika
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fid-diossan. Insolubbli f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-polyoxyethylated polyol
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 40 u mhux iktar minn 50
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 96 u mhux iktar minn 108
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol etilniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 433 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONULEAT (POLISORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80
Definizzjoni	Polyoxyethylene (20) sorbitan monuleat
Assay	Taħlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu olejku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Deskrizzjoni	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96,5 % ta' polyoxyethylene (20) sorbitan monuleat fuq il-bażi anidruża
Identifikazzjoni	Likwidu b'lewn tal-lumi jew ambra fi 25 °C b'riha ħafifa karatteristika
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju. Insolubbli f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-polyoxyethylated polyol

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 45 u mhux iktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 65 u mhux iktar minn 80
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 434 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOPALMITAT (POLISORBAT 40)**Sinonimi**

Polisorbat 40

Definizzjoni

Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmittat

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu palmitiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etilini kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' *polyoxyethylene* (20) sorbitan monopalmittat fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Likwidu żejtini lejn il-lummija sa l-orangjo jew parzjalment ġel fi 25 °C b'riha hafifa karatteristika

Identifikazzjoni**A. Solubilità**

Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fl-aċetun. Insolubbli f'żejt minerali

B. Spekttru ta' l-assorbazzjoni infrared

Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-*polyoxyethylated polyol*

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 41 u mhux iktar minn 52
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 90 u mhux iktar minn 107
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 435 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOSTEREAT (POLISORBAT 60)**Sinonimi**

Polisorbat 60

Definizzjoni

Polyoxyethylene (20) sorbitan monostereat

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etilini kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' <i>polyoxyethylene</i> (20) sorbitan mono-stearat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni b'lewn tal-lumi jew tal-laring jew parzjalment ġel fi 25 °C b'riha hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju. Insolubbli f'żejt minerali jew fi żjut veġetali
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal- <i>polyoxyethylated polyol</i>
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 45 u mhux iktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 81 u mhux iktar minn 96
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol etiliku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 436 POLYOXYETHYLENE SORBITAN TRISTEARAT (POLISORBAT 65)

Sinonimi	Polisorbat 65 Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearat
Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono- u d-djanidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat b'madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 46 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96 % ta' <i>polyoxyethylene</i> (20) sorbitan tristearat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu f'għamla ta' xama' b'lewn kannella ċar fi 25 °C b'riha hafifa karratteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinxtered fl-ilma. Solubbli f'żejt minerali, żjut veġetali, eteru tal-perroleum, eċetun, eteru, diossan, etanol u metanol
B. Medda tal-kongelar	29 – 33 °C
Ċ. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal- <i>polyoxyethylated polyol</i>
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux inqas minn 88 u mhux iktar minn 98
Valur idrossiliku	Mhux inqas minn 40 u mhux iktar minn 60
1,4-dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilenju	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Glijkol etiliku (monu- u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 440(i) PEKTIN**Definizzjoni**

Il-pektin jikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluha tagħhom ta' l-ammonju, sodju, potassju u kalcju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni f'mezz akweuż ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun użat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

Einecs

232-553-0

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoniku fuq il-bażi hielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkohol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni**A. Solubilità**

Solubbli fl-ilma, tiffirma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti Insolubbli fl-etanol

Purità**Telf fit-tnixxif**

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 2 sigħat)

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (insolubbli fi madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-bażi anidruża

Kontenut ta' Nitroġenu

Mhux aktar minn 1,0 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol

Metanol, etanol u Propan-2-ol hielsa

Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'tahlita, fuq bażi anidruża

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 440(ii) PEKTIN AMIDAT**Definizzjoni**

Il-pektin amidat jikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluha tagħhom ta' l-ammonju, sodju, potassju u kalcju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni b'medja akweuża ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ u t-trattament bl-ammonju taht kondizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun użat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoniku fuq il-bażi hielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkohol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni**A. Solubilità**

Solubbli fl-ilma, tiffirma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti. Insolubbli fl-etanol

Purità**Telf fit-tnixxif**

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 2 sigħat)

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N ta' l-aċidu idrokloriku)

Grad ta' amidazzjoni

Mhux aktar minn 25 % tal-gruppi karbosillici totali

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-bażi anidruża

Kontenut ta' Nitroġenu

Mhux aktar minn 2,5 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol

Metanol, etanol u propan-2-ol

Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'tahlita, fuq bażi anidruża

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 442 FOSFATIDI TA' L-AMMONJU

Sinonimi	Imuħa ta' l-ammonju ta' l-aċidu fosfatidiku, imħallta mal-imluħa ta' l-ammonju tal-gliċeridi fosforilati
Definizzjoni	Tahlita tal-komposti ta' l-ammonju ta' l-aċidi fosfatidiċi akkwistati minn xahmijiet u żjut tajbin għall-ikel (normalment iż-żejt miż-żerriegħa tar-rapa li jkun parzjalment imwebbes). Wieħed jew tnejn jew tlieta moġetti tal-gliċeridi jistgħu ikunu mwahħla mal-fosfru. Aktar minn hekk, żewġ esterji tal-fosfru jistgħu ikunu marbuta flimkien bhala fosfatidi fosfatidiliċi
Assay	Il-kontenut tal-forfru ikun mhux anqas minn 3 % u mhux aktar minn 3,4 % bil-piż; il-kontenut ta' l-ammonju ikun mhux anqas minn 1,2 % u mhux aktar minn 1,5 % (ikkalkolat bhala N)
Deskrizzjoni	Semi solidu enktwu
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fix-xahmijiet. Insolubbli fl-ilma. Solubbli parzjalment fl-etanol u aċetun
B. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidu xahmi u għall-fosfat	
Purità	
Materja insolubbli fl-etere tal-petroleum	Mhux aktar minn 2,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 444 AĊETAT TAS-SUKKROŻJU IBOBUTIRAT

Sinonimi	SAIB
Definizzjoni	Aċetat tas-sukkrrożju ibobutirat huwa tahlita ta' prodotti reazzjonarji iffurmati bl-esterifikazzjoni tas-sukkrrożju tal-grad ta' l-ikel ma l-anidrid ta' l-aċidu aċetiku u l-anidrid ta' l-isobutriliku, segwita bid-distillazzjoni. It-tahlita jkun fiha l-ġemgħat possibbli kolha ta' l-esterji li fihom il-relattività molarji ta' l-aċetat mal-butirat hija ta' madwar 2:6
Einecs	204-771-6
Isem kimiku	Sucrose diacetate hexaisobutyrate
Formula kimika	$C_{40}H_{62}O_{19}$
Piż molekulari	Madwar 832 – 856 ($C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9)
Assay	Mhux anqas minn 98,8 % imma mhux aktar minn 101,9 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
Deskrizzjoni	Likwidu ta' lewn ċar tat-tiben, ċar, hieles mis-sediment u li jkollu riħa ċassa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fħafna mis-solventi organiċi
B. Indici refrattiva	$[n]^{40}_D = 1,4492-1,4504$
C. Gravità speċifika	$[d]^{25}_D = 1,141-1,151$
Purità	
Triacetin	Mhux aktar minn 0,1 %
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 0,2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 524 u mhux aktar minn 540

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 445 ESTERI TAL-GLIĊEROL TAR-ROŻIN TA' L-INJAM

Sinonimi

Gomma estera

Definizzjoni

Tahlita komplessa ta' tri- u digliċerol ta' l-esteri ta' l-ċidi reżiniċi mir-rożin ta' l-injam. Ir-rożin huwa akkwistat bl-estrazzjoni bl-użu ta' solvent ta' zkuk maturati tal-pini segwit bil-proċess ta' raffinar tas-solvent likwidu-likwidu. Esklużi minn dawn l-ispeċifikazzjonijiet huma s-sustanzi akkwistati mir-rożin tal-gomma, u l-estruż mis-siġar ħajjin tal-pini, u s-sustanzi derivati mir-rożin taż-żejt tat-tall, prodott sekondarji mill-ipproċessar tal-polpa (karta) kraft. Il-prodott finali huwa kompost minn madwar 90 % ta' aċidi tar-reżina u 10 % newtrali (komposti mhux aċidiċi). Il-frazzjoni ta' l-aċidu tar-reżina hija tahlita komplessa ta' aċidi iżomeriċi diterpenoid monocarboxylic li jkollhom il-formula molekulari empirika ta' $C_{20}H_{30}O_2$, primarjament aċidu abejtiku. Is-sustanza hija ipprurifikata bit-tqaxxir bil-fwar jew b'distillazzjoni ta' kontro-kurrent tal-fwar

Deskrizzjoni

Solidu iebes, b'lewn isfar lejn l-ambru ċar

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ima, solubbli fl-aċetun

B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared

Karatteristiku tal-kompożizzjoni

Purità

Gravità speċifika tas-soluzzjoni

$[d]^{20}_{25}$ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % fi d-limonene (97 %, punt tat-tgħolija 175,5-176,0 °C, $d^{20}_4 = 0,84$)

Medda tat-trattib taċ-ċirku u l-boċċa

Bejn 82 °C u 90 °C

Valur aċiduż

Mhux anqas minn 3 u mhux aktar minn 9

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 15 u mhux aktar minn 45

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Test għall-assenza tar-rizin taż-żejt tat-tall (test tal-kubrit)

Meta l-komposti organiċi li jkun fihom il-kubrit ikunu msahhna fil-preżenza tal-format tas-sodju, il-kubrit huwa ikkonvertit fi silfid ta' l-idroġenu li jista' jkun misjub mingħajr tbaġhtija bl-użu tal-karta taċ-ċomb aċetat. Test pożittiv jindika l-użu tar-rożin taż-żejt tat-tall minflok ir-rożin ta' l-injam

E 450 (i) DIFOSFAT TAD-DISODDJU

Sinonimi

Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju

Pirofosfat tad-didroġenu tad-Disoddju

Pirofosfat tal-Aċidu tas-Sodju

Pirofosfat tad-Disoddju

Definizzjoni

Isem kimiku

Difosfat tad-didroġenu tad-Disoddju

Einecs

231-835-O

Formula kimika

$Na_2H_2P_2O_7$

Piż molekulari	221,94
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-Difosfat tad-DISODDJU
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux inqas minn 63,0 % u mhux aktar minn 64,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew biċċiet żgħar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 3,7 u 5,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 1 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (ii) DIFOSFAT TAT-TRISODJU

Sinonimi	Aċidu tal-pirofosfat tat-trisodju Difosfat tal-monoidroġenu tat-trisodju
Definizzjoni	
Einecs	238-735-6
Formula kimika	Monohydrate: Na ₃ HP ₂ O ₇ · H ₂ O Anidruż: Na ₃ HP ₂ O ₇
Piż molekulari	Monohydrate: 261,95 Anidruż: 243,93
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq bażi Anidruża
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux anqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew grani, jiġri bħala anidruż jew bħala monohydrate
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità fl-ilma	Solubbli fl-ilma
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 6,7 u 7,5
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 4,5 % fuq il-kompawnd ta' l-Anidruż
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11,5 % fuq il-bażi ta' monohydrous
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, erba' sigħat)
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (iii) DIFOSFAT TAT-TETRASODJU

Sinonimi	Pirofosfat tat-Tetrasodju Pirofosfat tas-sodju Sodpyrophosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tat-Tetrasodju
Einecs	231-767-1
Formula kimika	Anidruż: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Decahydrate $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	Anidruż: 265,94 Decahydrate: 446,09
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % tal- $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$, fuq il-bażi tat-tqabbid
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 52,5 % u mhux aktar minn 54,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, jew kristallina bajda jew trab granulari. Id-dekaidrat jixgħel ftit f'arja niexfa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 9,8 u 10,8
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,5 % għal melh Anidruż, mhux inqas minn 38 % u mhux aktar minn 42 % għal dekadriati, fiż-żewġ każijiet determinati wara t-tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat, segwit b' injezzjoni f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress b'hala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (v) DIFOSFAT TAT-TETRAPOTASSJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-potassju Pirofosfat tat-Tetrapotassju pyrophosphate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Difosfat tat-Tetrapotassju
Einecs	230-785-7
Formula kimika	K, P_2O
Piż molekulari	330,34 (Anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq il-bażi ta' l-ignixxin
Kontenut P_2O_5	Mhux inqas minn 42,0 % u mhux aktar minn 43,7 % fuq il-bażi Anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku hafna
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma, insolubbli fl-etanol
C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	Bejn 10,0 u 10,8

Purità

Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat u mbagħadtqabbid f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta
Sustanzi insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (vi) DIFOSFAT TAD-DIKALĊJU**Sinonimi**

Pirofosfat tal-Kalċju

Definizzjoni

Isem kimiku	Difosfat tad-Dikalċju Dicalcium pyrophosphate
Einecs	232-221-5
Formula kimika	Ca ₂ P ₂ O ₆ ,
Piż molekulari	254,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 96 %
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux inqas minn 55 % u mhux aktar minn 56 %

Deskrizzjoni

Trab fin, abjad, bla riha

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'Acidi mħallta idrokloriċi u nitriċi
C. pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma	Bejn 5,5 u 7,0

Purità

Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 1,5 % f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Flworu	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 450 (vii) DIFOSFAT TAD-DIRIĠENU TAL-KALĊJU**Sinonimi**Pirofosfat ta' kalċju ta' Acidu
Pirofosfat didriġenu monokalċiku**Definizzjoni**

Isem kimiku	Difosfat tad-Didriġenu tal-kalċju
Einecs	238-933-2
Formula kimika	CaH ₂ P ₂ O ₆ ,
Piż molekulari	215,97
Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % fuq il-bażi Anidruża
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 64 %

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab bojod

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-fosfat

Purità

Materjal insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 0,4 %

Flworu

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (i) TRIFOSFAT TAL-PENTASODJU**Sinonimi**

Triphosphate tal-Pentasodium

Triphosphate tas-sodju

Definizzjoni

Isem kimiku

Trifosfat tal-Pentasodju

Einecs

231-838-7

Formula kimika

 $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 - n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 6)

Piż molekulari

367,86

Assay

Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidruż) jew 65,0 % (hexahydrate)

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 59 % (Anidruż) jew mhux inqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (hexahydrate)

Deskrizzjoni

Granuli jew trab bojod, kemm kemm igroskopiċi

Identifikazzjoni

- A. Solubilità

Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

- B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat

- C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

Bejn 9,1 u 10,2

Purità

Telf fit-tnixxif

Anidruż: Mhux aktar minn 0,7 % (105 °C, siegħa)

Hexadrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, siegħa, segwit minn tnixxif f'temperatura ta' 105 °C, erba' sigħat)

Sustanzi insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 0,1 %

Polyfosfati oghla

Mhux aktar minn 1 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 451 (ii) TRIFOSFAT TAL-PENTAPOTASSJU**Sinonimi**

Pentapotassium triphosphate

Potassium triphosphate

Potassium triphosphate

Definizzjoni

Isem kimiku

Trifosfat tal-Pentapotassju

Pentapotassium tripolyphosphate

Einecs

237-574-9

Formula kimika

 $K_5O_{10}P_3$

Piż molekulari

448,42

Assay

Kontenut mhux anqas minn 85 % fuq il-bażi Anidruża

Kontenut P_2O_5

Mhux anqas minn 46,5 % u mhux aktar minn 48 %

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod, hygroskopici hafna

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli malajr fl-ilma

B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-fosfat

C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

Bejn 9,2 u 10,5

Purità

Telf mat-tqabbid

Mhux aktar minn 0,4 % (wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C, erba' s'ghat, segwiti b'tqabbid f'temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)

Materja insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espressa b'hala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (i) POLIFOSFAT TAS-SODJU**1. POLIFOSFAT SOLUBBLI****Sinonimi**

Hexametafosfat tas-sodju

Tetrapolifosfat tas-sodju

Melh ta' Graham

Polifosfati tas-sodju, glassy

Polymetafosfat tas-sodju

Metafosfati tas-sodju

Definizzjoni

Polifosfati tas-sodju solubbli huma ottenuti permezz ta' fużjoni u sussegwentement ortofosfati tas-sodju huma mkessha. Dawn il-kompawnds huma kategorija li jikkonsistu f'numru ta' amorphous, polifosfati solubbli fl-ilma komposti fi ktajjen lineari ta' unitajiet ta' metafosfati, $(NaPO_3)_x$ fejn $x \geq 2$, terminat b' Na_2PO_4 gruppi. Dawn is-sustanzi huma normalment identifikati permezz ta' l- Na_2O/P_2O_5 ratio jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5 . Ir-ratios Na_2O/P_2O_5 iwarjaw minn ċirka 1,3 għas-sodju tetrapolifosfat, fejn $x =$ ċirka 4; sa ċirka 1,1 għall-melħ ta' Graham, komunement imsejjah heksametafosfat tas-sodju, fejn $x =$ 13 sa 18; u sa ċirka 1,0 għall-piż molekulari oghla Polifosfati tas-sodju, fejn $x =$ 20 sa 100 jew aktar. Il-pH tat-tahlit tagħhom iwarja minn 3,0 sa 9,0

Isem kimiku

Polifosfat tas-sodju

Einecs

272-808-3

Formula kimika

Tahlit eterogenju ta' melħ tas-sodju ta' Acidi polifosforici kondensati linearment ta' formula ġeneral $H_{(n+2)} P_n O_{(3+1)}$ fejn "n" m'hux anqas minn 2.

Piż molekulari

 $(102)_n$ Assay Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 60 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-bażi mqabdda

Deskrizzjoni

Platelets, granuli jew trabijiet bla kulur jew bojod, trasparenti

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli ħafna fl-ilma

B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat

C. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %

Bejn 3,0 u 9,0

Purità

Telf mat-tqabbid

Mhux aktar minn 1 %

Materjal insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 0,1 %

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

2. POLIFOSFATI INSOLUBBLI**Sinonimi**

Sodju tal-metafosfati insolubbli

Melh ta' Maddrell

Polifosfat tas-sodju li insolubbli, IMP

Definizzjoni

Sodju tal-metafosfat li insolubbli huwa Polifosfat tas-sodju ta' piż molekulari għoli kompost minn żewġ ktajjen metafosfati twal $(\text{NaPO}_3)_x$, li huma f'forma ta' garigor f'direzzjonijiet opposti b'assi komuni. Ir-ratio $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ huwa ċirka 1,0. Il-pH ta' 1 f'3 sospensjoni fl-ilma huwa ta' ċirka 6,5

Isem kimiku

Polifosfat tas-sodju

Einecs

272-808-3

Formula kimika

Tahlit eterogenju ta' melh tas-sodju ta' Aċidi polifosforiċi b' kondensament lineari ta' formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ hawnhekk "n" mhux inqas minn 2

Piż molekulari

(102)n

Kontenut P_2O_5

Mhux inqas minn 68,7 % u mhux aktar minn 70,0

Deskrizzjoni

Trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, solubbli f'Aċidi minerali u f' soluzzjonijiet ta' potassju u kloruri ta' l-ammonja (iżda mhux sodju)

B. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-phosphate

C. pH ta' 1 fi 3 soluzzjoni fl-ilma

Ċirka 6,5

Purità

Flworu

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 4 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (ii) POLIFOSFAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Metafosfat tal-potassju Polimetafosfat tal-potassju Melh tal-Kurrol
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-Potassju
Einecs	232-212-6
Formula kimika	(KPO ₃) _n Tahlit eterogenju ta' melh tal-potassju ta' Acidi polifosforiċi kkondensati f' mod lineari ta' formula ġenerali H _(n + 2) P _n O _(3n + 1) fejn "n" mhux inqas minn 2
Piż molekulari	(118) _n
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux inqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin jew kristalli jew <i>platelets</i> tal-ħġieġ bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	1 g solubbli f'100 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'25 ta' aċetat tas-sodju
B. Testijiet pożittivi u għall-fosfat	
C. pH ta' 1 % sospensjoni	Mhux aktar minn 7,8
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' sigħat segwiti bi tqabbid f'temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)
Fosfat Ċikliku	Mhux aktar minn 8 % f' kontenut P ₂ O ₅
Flworu	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 452 (iii) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU TAS-SODJU

Sinonimi	Polifosfat tal-kalċju tas-sodju, ħġieġi
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju tas-sodju
Einecs	233-782-9
Formula kimika	(NaPO ₃) _n CaO, fejn n hija tipikament 5
Assay	Mhux inqas minn 61 % u mhux iktar minn 69 % bħala P ₂ O ₅
Deskrizzjoni	Kristalli bojod tal-ħġieġ, sferi
Identifikazzjoni	
A. pH ta' 1 % m/m likwidu	Bejn wiehed u ieħor minn 5 sa 7
B. Kontenut tal-CaO	7 %–15 % m/m
Purità	
Flworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452 (iv) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Metafosfat tal-Kalċju Polmetafosfat tal-Kalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju
Einecs	236-769-6
Formula kimika	(CaP ₂ O ₆) _n Tahlit eteroġenju ta' melh tal-kalċju ta' Aċidi polifosforiċi kondensati ta' formola ġenerali H _(n+2) , P _n O _(n+1) fejn "n" mhux inqas minn 2
Piż molekulari	(198) _n
Kontenut P ₂ O ₅	Mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab jew kristalli jew trab abjad bla riha, bla kulur
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Normalment solubbli minghajr problema fl-ilma. Solubbli f' Aċidu medju
B. Testijiet pozittivi għall-kalċju u għall-fosfat	
C. Kontenut CaO	27 sa 29,5 %
Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, erba' s'ghat segwiti bi tqabbid f' temperatura ta' 550 °C, 30 minuta)
Cyclic phosphate	Mhux aktar minn 8 % fuq kontenut P ₂ O ₅
Flworu	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluorine)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 4 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 459 BETA- ĊIKLODEXTRIN

Definizzjoni	Beta-ċiklodextrin huwa sakkarid ċikliku li ma jonqosx li jikkonsisti minn seba unitajiet α-1,4-marbuta D-glukopiranosil. Il-prodott huwa manifatturat bl-azzjoni ta' l-enzima ċiklo-glikosiltransferaži (CGTase) akkwistat mill- <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> jew <i>Bacillus licheniformis</i> strain SJ1608 miġbur mill-ġdid fuq lamtu parzjalment idrolizzat.
Isem kimiku	Cycloheptaamylose
Einecs	231-493-2
Formula kimika	(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇
Piż molekulari	1 135
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 % ta' (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristallin solidu abjad jew kważi abjad li huwa virtwalment minghajr riha
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Kemm xejn solubbli fl-ilma; solubbli faċilment fl-ilma shun; kemm xejn solubbli fl-etanol
B. Rotazzjoni speċifika	(α) ²⁵ D: + 160 o sa + 164o (1 % tahlita)
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 14 % (Metodu Karl Fisher)
Ċiklodestrini oħrajn	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidruża
Solventi residwi (tolwen u trikloro-etilin)	Mhux aktar minn 1 mg/kg għal kull solvent

Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 460 (i) ĊELLULOŽI MIKROKRISTALLINA**Sinonimi**

Ġel taċ-ċelluloži

Definizzjoni

Iċ-ċelluloži mikrokristallina hija purifikata, ċelluloži parzjalment deopimerizzata ppreparata bit-trattament ta' l-alfa-ċelluloži, miksuba bhala polpa minn siltiet naturali ta' materjal fibruż tal-pjanti, b'aċidi minerali. Il-grad tal-polymerizzazzjoni huwa tipikament anqas minn 400

Isem kimiku

Ċelluloži

Einecs

232-674-9

Formula kimika

 $(C_6H_{10}O_5)_n$

Piż molekulari

Madwar 36 000

Assay

Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bhala ċelluloži fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab fin abjad jew kważi abjad, minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u aċidi minerali dilwiti. Kemm xejn solubbli fis-soluzzjoni ta' l-idroċidju tas-sodju

B. Reazzjoni tal-kulur

Ma' 1 mg tal-kampjun, zid 1 ml ta' l-aċidu fosforiku u saħħan fuq banju-marija għal 30 minuta. Zid 4 ml ta' soluzzjoni 1 fi 4 tal-pirokatekol fl-aċidu fosforiku u saħħan għal 30 minuta. Kulur hamrani huwa prodott

C. Li għandu jkun identifikat bl-ispektroskopija IR

D. Test tas-sospensjoni

Hallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma f'hawwadi bil-potenza ta' veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita riżultanti għandha tkun jew sospensjoni li titferra minghajr tbghatija, jew inkella sospensjoni, tqila, b'ċapep li titferra bi tbghatija, jekk iva, toqghod fil-qiegħ f'tit bilmod u jkun fiha hafna boċċi ta' l-arja għewwa fiha. Jekk sospensjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'cilindru gradwat ta' 100-ml u hallieh joqghod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u likwidu supernatant ikun jidher

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)

Materja solubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 0,24 %

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma

Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5

Lamtu

Mhux traċċabbli

Ma' 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja D, zid f'tit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikhal jew kulur kahlani ma jkun prodott

Il-qies tal-partiċelli

Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 µm)

Gruppi karboliksici

Mhux aktar minn 1 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 460 (ii) ĊELLULOŽI MAGĦMULHA TRAB**Definizzjoni**

Isem kimiku

Ċelluloži purifikata, mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar ta' l-alfa-ċelluloži akkwistati bħala polpa minn siltiet minn materjali ta' pjanti fibrużi

Ċelluloži

Einecs

Polimeru lineari ta' 1:4 marbut mar-residwi tal-glukosju

Formula kimika

232-674-9

Piż molekulari

 $(C_6H_{10}O_5)_n$

Assay

 $(162)_n$ (n hija predominanti 1 000 jew akbar)

Mhux anqas minn 92 %.

Deskrizzjoni

Trab abjad, minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u acidi minerali dilwiti. Kemm xejn solubbli fis-soluzzjoni tal-idroċidju tas-sodju

B. Test tas-sospensjoni

Hallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma f'hawwadi bil-potenza ta' velocità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita riżultanti għandha tkun jew sospensjoni li titferra minghajr tbghatija, jew inkella sospensjoni, tqila, b'capep li titferra bi tbghatija, jekk iwa, toqgħod fil-qiegħ f'tit bilmod u jkun fiha hafna boċċi ta' l-arja ġewwa fiha. Jekk sospensjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'cilindru gradwat ta' 100-ml u hallieh joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u likwidu supernatwat ikun jidher

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)

Materja solubb fl-ilma

Mhux aktar minn 1,0 %

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,3 %, determinat fi 800 ± 25 °C

pH ta' 10 % sospensjoni fl-ilma

Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5

Lamtu

Mhux traċċabbli

Ma' 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja B, zid f'tit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikhal jew kulur kahlani ma jkun prodott

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Il-qies tal-partiċelli

Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 µm)

E 461 ĊELLULOŽI METILIKA**Sinonimi**

Eteru taċ-ċelluloži metilika

Definizzjoni

Ċelluloži metilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi

Isem kimiku

Eteru metiliku taċ-ċelluloži

Formula kimika

Il-polimeri fihom unitajiet ta' anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula ġenerali:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1 , R_2 , R_3 kull wiehied jista' jkun wiehied minn dawn li ġejjin:

— H,

— CH_3 jew— H_2CH_3

Piż molekulari	Madwar 20 000 sa 380 000
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 25 % u mhux aktar minn 33 % tal-gruppi metoksiliċi (-OCH ₃) u mhux aktar minn 5 % tal-gruppi idroksetoliksiċi (-OCH ₂ CH ₂ OH)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toġhma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Insolubbli fl-etanol, l-eteru jew il-kloroformi Solubbli fl-aċidu aċetiku glaċjali
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 462 ĊELLULOŻI TA' L-ETERE

Sinonimi

Definizzjoni

Isem kimiku	Ċelluloża ethyl etere
Formula kimika	Ċelluloża ta' l-eteru hija ċelluloża miksba direttament minn materjal ta' pjanta fibruża u parzjalment etherifikata bi gruppi ta' l-ethyl Ethyl etere taċ-ċelluloża Il-polymers fihom unitajiet ta' anhydroglucose sostitwiti bil-formula ġenerali li jmiss: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)$ fejn R ₁ u R ₂ jistgħu jkunu kull wiehed minn dawn li jmiss: — H — CH ₂ CH ₃
Assay	Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' ethoxyl groups (-OC ₂ H ₅) fuq il-bażi mnixxef (ekwivalenti għal mhux aktar minn 2,6 ethoxyl groups għal kull unita' ta' anhydroglucose)
Deskrizzjoni	Trab kemm xejn hidroskopiku, abjad għal abjad mahmuġ, bla riha u bla toġhma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma, fil-glycerol u fil-propan-1,2-diol iżda solubbli f'proporzjonijiet differenti f'ċerti solventi organiċi skond il-kontenut ta' ethoxyl. Ċelluloži ta' l-Ethyl li fih inqas minn 46 sa 48 % ta' ethoxyl groups huwa solubbli liberament fil-tetrahydrofuran, fil-methyl aċetat, fil-chloroform u f'tahlitiet ta' idrokarbonju aromatizzat. Ċelluloži ta' l-Ethyl li fih 46 sa 48 % jew iktar ta' ethoxyl groups huwa solubbli liberament fl-etanol, fil-methanol, fil-toluene, fil-chloroform u fl-ethyl aċetat
B. Test li johloq film	Holl 5 g tal-kampjun f'95 g ta' 80:20 (w/w) ta' tahlita ta' toluene etanol. Tinholoq soluzzjoni ċara, stabbli, kemmxejn safra. Ferra ftiit ml tas-soluzzjoni fuq platt tal-ħġieġ u halli lis-solvent jevapora. Jibqa film ohxon, iebes, kontinwu u ċar. Dan il-film jiehu n-nar
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (105 °C, 2 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,4 %

pH ta' soluzzjoni kolloidjali ta' 1 %	Newtrali għal litmus
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 463 ĊELLULOŽI IDROKSIPROPILIKA

Sinonimi

Definizzjoni

Isem kimiku

Formula kimika

Piż molekulari

Assay

Deskrizzjoni

Identifikazzjoni

A. Solubilità

B. Kromatografija tal-gass

Purità

Telf fit-tnixxif

Irmied sulfonizzat

pH ta' 1 % sospensjoni kolloidjali

Propylene chlorohydrins

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Kadmju

Metalli tqal (bħala Pb)

Eteru tal-ċelluloži idroksipropilika

Ċelluloži idroksipropilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi idroksipropilici

Eteru idroksipropiliku taċ-ċelluloži

Il-polimeri inklużi fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula li ġejja:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin:

— H,

— $CH_2CHOHCH_3$,

— $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ jew

— $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$

Madwar 30 000 sa 1 000 000

Kontenut ta' mhux anqas minn 80,5 % tal-gruppi idroksipropoksiliċi ($-OCH_2CHOHCH_3$) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi idroksipropilici għal kull unità anidroglikożja fuq il-bażi anidruża

Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, minghajr riha u minghajr toghma

Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kolloidjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.

Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass

Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)

Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0

Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 464 ĊELLULOŽI METILIKA IDROKSIPROPILIKA

Definizzjoni

Isem kimiku

Ċellosi metilika idroksipropilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metilici u jkun fiha grad żgħir tas-sostituzzjoni idroksipropilika

Eteru 2-Idroksipropiliku tal-metilċelluloži

Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H, — CH_3 , — $CH_2CHOHCH_3$, — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ jew — $CH_2CHO[CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3]CH_3$
Piż molekulari	Minn madwar 13 000 sa 200 000
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 19 % u mhux aktar minn 30 % tal-gruppi metoksiliċi ($-OCH_3$) u mhux aktar minn 3 % tal-gruppi idroksetoliksiċi ($-OCH_2CHOHCH_3$)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toġhma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Insolubbli fl-etanol
B. Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sghat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa·s jew għola. Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa·s
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Propylene chlorohydrins	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 465 ĊELLULOŻI ETIL METILIKA**Sinonimi****Definizzjoni**

Isem kimiku

Formula kimika

Piż molekulari

Ċellulożi-etil-metilika

Ċellulosi etil metilika metilika hija ċellulożi akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi jew etiliċi

Eteru etil-metiliku taċ-ċellulożi

Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula li ġejja:

$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 jistgħu ikunu waħda minn dawn li ġejjin:

— H,

— CH_3 ,— CH_2CH_3

Minn madwar 30 000 sa 40 000

Assay	Kontenut fuq il-baži anidruża mhux anqas minn 3,5 % u mhux aktar minn 6,5 % tal-gruppi metoksiliċi (-OCH ₃). Mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % tal-gruppi etoksiliċi (-OCH ₂ CH ₃) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkoxiliċi totali ikkalkolati bħala metoksiliċi
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % mill-ghamla fibruża u mhux aktar minn 10 % mill-ghamla tat-trab (105 °C, lejn piż kostanti)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,6 %
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 466 ĊELLULOŽI METILIKA TAS-SODJU KARBOSILIKU

Sinonimi	Carboxy methyl cellulose CMC NaCMC Sodju CMC Cellulose gum
Definizzjoni	Ċelluloži metilika karbosilika hija melh parzjali tas-sodju ta' l-eteru karbosimetiliku taċ-ċelluloži, iċ-ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi
Isem kimiku	Melh tas-sodju ta' l-eteru karbosimetiliku taċ-ċelluloži
Formula kimika	Il-polimeri fihom unitajiet ta' l-anidroglokożju sostitwiti ma' din il-formula li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R ₁ , R ₂ , R ₃ kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H, — CH ₂ COONa, — CH ₂ COOH
Piż molekulari	Ghola minn madwar 17 000 (grad tal-polimerizzazzjoni madwar 100)
Assay	Kontenut fuq il-baži anidruża ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopiku bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Tforni soluzzjoni viskuża kollodjali ma' l-ilma. Insolubbli fl-etanol
B. Test tar-rgħawwa	Soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun hija mċekċka b'vigorosità. L-ebda saff ta' rgħawwa ma tidher. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċelluloži tas-sodju karbosimetiliku minn eteri oħrajn taċ-ċelluloži)
C. Formazzjoni tal-precipitat	Ma' 5 ml ta' 0,5 % soluzzjoni tal-kampjun, žid 5 ml ta' 5 % soluzzjoni tal-kubrit tar-ramm jew tas-sulfat ta' l-aluminju. Precipitat jidher. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċelluloži tas-sodju karbosimetiliku minn eteri taċ-ċelluloži oħrajn u minn ġelatina, mil-gomma tal-harrub u minn tragakant))

D. Reazzjoni tal-kulur	Žid 0,5 g tas-sodju taċ-ċelluloži karbosil-metilika bhala trab ma 50 ml ta' ilma, waqt li thawwad sabiex tipproduċi dispersjoni uniformi. Kompli hawwad sakemm soluzzjoni ċara tkun prodotta, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej: Ma' 1 mg tal-kampjun, imdewweb b'volum egwali ta' ilma, ftubu żgħir tat-testijiet, žid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni 1-naftatol. Xengel it-tubu tat-test, u bir-reqqa introduċi mal-ġenb tat-tubu, 2 ml ta' l-aċidu sulfuriku hekk li jiffirma saff aktar baxx. Kulur ahmar fil-pawnazz jiżviluppa fl-interfażi
Purità	
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbosimetiliċi (-CH ₂ COOH) għal kull unità anidroglukożja
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, lejn piż kostanti)
pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,5
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Glikolat totali	Mhux aktar minn 0,4 %, ikkalkolat bhala glikolat tas-sodju fuq il-baži anidruża
Sodju	Mhux aktar minn 12,4 % fuq il-baži anidruża

E 468 KARBOSSIMETILĊELLULOŽA TAS-SODJU B'RABTA ATOMIKA INKROĊJATA

Sinonimi	Karbossimetilċelluloża tas-sodju b'rabta atomika Inkroċjata CMC b'rabta atomika Inkroċjata CMC tas-sodju b'rabta atomika inkroċjata Gomma taċ-ċelluloża b'rabta atomika inkroċjata
Definizzjoni	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju huwa l-melh tas-sodju b'rabta atomika inkroċjata, permezz tas-shana, taċ-ċelluloża O-karbossimetallata
Isem kimiku	Melh tas-sodju ta' ċelluloża tal-karbossimetil ta l-eteru b'rabta atomika inkroċjata
Formula kimika	Il-polimeri li fihom unitajiet ta' l-anidroglukosju sostitwiti b'formula ġenerali: $C_6H_7O_2OR_1OR_2OR_3,$ fejn R ₁ , R ₂ u R ₃ jistgħu jkunu xi wiehed minn dawn li ġejjin: — H — CH ₂ COONa — CH ₂ COOH
Deskrizzjoni	Trab f'it idroskopicu abjad jew abjad jaghti fl-isfar, minghajr riha
Identifikazzjoni	
A.	Hallat 1 g ma' soluzzjoni ta 100 ml li jkun fiha 4 mg/kg metilin blu u halliha toqghod. Is-sustanza li għandha tiġi eżaminata tassorbi l-metilin blu u toqghod bhala massa fibruża blu
B.	Hallat 1 g ma' 50 ml ilma. Ittrasferixxi 1 ml tat-tahlita ftubu tat-testijiet, žid 1 ml ilma u 0,05 ml ta' 40 g/l soluzzjoni ippreparata friska ta alfa-naftol fil-metanol. Žid 2 ml aċidu sulfuriku. Kulur ahmar fil-vjola jiffirma fl-interfażi.
C.	Jaghti reazzjoni tas-sodju

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105° C, 3 siegħat)
Solubili ta' l-ilma	Mhux iktar minn 10 %
Grad ta' sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi tal-karbossimetil għall-kull unità ta' l-anidraglukosju
pH ta' 1 %	Mhux inqas minn 5,0 u mhux iktar minn 7,0
Kontenut tas-sodju	Mhux iktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 469 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA IDROLIZZATA ENZIMATIKAMENT**Sinonimi**

Ċelluloża tal-karbossimetil tas-sodju, idrolizzata enzimatikament

Definizzjoni

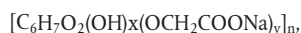
Karbossimetilċelluloża idrolizzata enzimatikament hija ottenuta mill-karbossimetilċelluloża permezz ta' diġestjoni enzimatika b'ċelluloża prodotta mit-Trichoderma longibrachiatum (qabel magħruf bħala T. reesel)

Isem kimiku

Karbossimetilċelluloża, sodju, parzjalment idrolizzat enzimatikament

Formula kimika

Melh tas-sodju tal-polimeri li fihom unitajiet ta' l-anidroglukosju dodittiwiti b'formula ġenerali ta':



fejn n hija l-grad ta' polimerizzazzjoni

$$x = 1,50-2,80$$

$$y = 0,2-1,50$$

$$x + y = 3,0$$

(y = grad ta' sostituzzjoni)

Piż tal-formula

$$178,14, \text{ fejn } y = 0,20$$

$$282,18, \text{ fejn } y = 1,50$$

Makromolekuli: mhux inqas minn 800 (n madwar 4)

Assay

Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-bażi mnixxa

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griz, mingħajr riha u daqsxejn idroskopiku

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol

B. Test tar-rawgħa

Hawwad bil-qawwi 0,1 % soluzzjoni tal-kampjun. L-ebda saff ta' rawgħa ma jidher. Dan it-test jiddistingwi iċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil, kemm jekk idrolizzat u kemm jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-alginati u mill-gomom naturali

C. Formazzjoni tas-solidu

Lill-5 ml ta' 0,5 % soluzzjoni tal-kampjun, žid 5 ml ta' 5 % soluzzjoni tar-ramm jew tas-sulfat ta' l-aluminju. B'riżultat ta' dan jidher precipitat. Dan it-test jiddistingwi iċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil, kemm jekk idrolizzat u kemm jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-ġelatina, mill-gomma tal-miżwed tal-harrub u mill-gomma tad-dragant

D. Reazzjoni tal-kulur

Žid 0,5 gramma al-kampjun f'forma ta' trab ma' 50 ml ilma filwaqt li thawwadhom sakemm tiġi prodotta dispersjoni uniformi. Kompli hawwadhom sakemm tiġi prodotta soluzzjoni ċara. Dewweb 1 ml tas-soluzzjoni ma 1 ml ilma ftubu tat-testijiet żgħir. Žid 5 qtar ta' 1-naftol-TS. Xaqleb it-tubu u itfa 2 ml aċidu sulfuriku sabiex jiffirma saff. Kulur aħmar jagħti fil-vjola jiżviluppa fl-interfażi.

E. Viskożità (60 % solidi)

Mhux inqas minn 2,500 kgm-1s-1 f'temperatura ta' 25° C, li jikkorrispondu ma medja ta' piż molekulari ta 5 000 D

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 12 % (105° C tal-piż kostanti)
Grad ta' sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 tal-gruppi tal-karbossimetil għal kull unità ta' l-anidroglikosju fuq il-bażi mnixxf
pH ta' 1 % ta soluzzjoni kollodjali	Mhux iktar minn 6,0 u mhux iktar minn 8,5
Kloru tas-sodju u glikolat tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 % singolu jew f'kombinazzjoni
Attività ta' l-enzimi residwa	Jgħaddi mit-test. L-ebda bidla fil-viskożità tas-soluzzjoni tat-test ma ssehh, li tindika l-idrolisi taċ-ċelluloża tas-sodju tal-karbossimetil
Ġomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 470a IMLUHA TAS-SODJU, L-POTASSJU U TAL-KALĊJU MINN AĊIDI XAHMIJA

Definizzjoni	Imluħa tas-sodju, l-potassju u tal-kalċju minn aċidi xahmija isehhu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel, dawn l-impluħa jkunu akkwistati jew minn xahmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xahmija distillati ta' l-ikel
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża ta' mhux anqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjar kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Imluħ tas-sodju u tal-potassju: solubbli fl-ilma u fl-impluħa tal-kalċju ta' l-etanol: insolubbli fl-ilma, l-etanol jew l-eteru
B. Testijiet pożittivi għall-cations u l-aċidi xahmija	
Purità	
Sodju	Mhux anqas minn 9 % u mhux aktar minn 14 %, espress bħala Na ₂ O
Potassju	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 21,5 %, espress bħala K ₂ O
Kalċju	Mhux anqas minn 8,5 % imma mhux aktar minn 13 %, espress bħala CaO
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Alkali hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala NaOH
Materja insolubbli fl-alkohol	Mhux aktar minn 0,2 % (l-impluħa tas-sodju u tal-potassju biss)

E 470b IMLUHA TAL-MANJEŻJU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Definizzjoni	Imluħa tal-manjeżju ta' l-aċidi xahmija isehhu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel, dawn l-impluħa jkunu akkwistati jew minn xahmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xahmija distillati ta' l-ikel
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża ta' mhux anqas minn 95 %
Deskrizzjoni	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjad kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma, parzjalment solubbli fl-etanol jew l-eteru
B. Testijiet pożittivi għall-manjeżju u l-aċidi xahmija	

Purità

Manjeżju	Mhux anqas minn 6,5 % imma mhux aktar minn 11 %, espress bhala MgO
Alkali hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala MgO
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 471 MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-AĊIDI XAHMIJA**Sinonimi**

Glyceryl monostearate
 Glyceryl monopalmitate
 Glyceryl monooleate, etc.
 Monostearin, monopalmitin, monoolein, etc.
 GMS (għal glyceryl monostearate)

Definizzjoni

Il-mono-, u d-digliceridi ta' l-aċidi xahmija jikkonsistu minn tahlitiet mono-, di- u triesteri tal-glicerol ta' l-aċidi xahmija li jseħhu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi xahmija u tal-glicerol

Assay

Kontenut ta' mono-, u ta' diesteri: mhux anqas minn 70 %

Deskrizzjoni

Il-prodott ivarja minn likwidu żejtni isfar ċar lejn kannella ċar lejn solidu iebes tax-xama' li huma abjad kemm xejn mahmug. Is-solidu jistgħu ikunu fil-ghamla ta' qxur, trabijiet jew lewlu

Identifikazzjoni

- Spektru ta' l-assorbazzjoni infrared
- Testijiet pożittivi għall-glicerol u l-aċidi xahmija
- Solubilità

Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-polyol

Solubbli fl-ilma, solubbli fl-etanol u fit-tolwenju

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Glicerol hieles	Mhux aktar minn 7 %
Poligliceroli	Mhux aktar minn 4 % tal-diglicerol u mhux aktar minn 1 % tal-poligliceroli għola, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tal-glicerol
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Glicerol totali	Mhux anqas minn 16 % imma mhux aktar minn 33 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472a MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu aċetiku tal-mono- u tad-digliċeridi Acetoglycerides Mono- u digliċeridi aċetilati Esteri aċetiċi u xahmija tal-gliċerol
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi aċetiċi u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xahmija u tal-gliċerol, l-aċidu aċetiku hieles u tal-gliċeridi hielsa
Deskrizzjoni	Likwidi mobili lejn solidi, ċari, bil-lewn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu aċetiku	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti milli l-aċidi aċetiċi u xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 9 % imma mhux aktar minn 32 %
Aċidi xahmija hielsa (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 14 % imma mhux aktar minn 31 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

472b MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU LAKTIKU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu laktiku tal-mono- u tad-digliċeridi Lactoglycerides Mono- u diglycerides ta' aċidi xahmija esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi lattiki u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xahmija u tal-gliċerol, l-aċidu lattiku hieles u tal-gliċeridi hielsa
Deskrizzjoni	Likwidi mobili ċari lejn solidi xahmija ta' konsistenza varjabbli, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku	
B. Solubilità	Insolubbli fl-ilma kiesah, imma jinxtered fl-ilma shun
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti milli l-aċidi lattiki u xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 45 %
Aċidi xahmija hielsa (u l-aċidu lattiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Glicerol totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 30 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472c ESTERI TA' L-AĊIDU ĊITRIKU TA' MONO- U DIGLYCERIDES TA' AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi

Esteri ta' l-aċidi Citrem Citric ta' mono- u diglycerides Citroglycerides Mono- u diglycerides ta' aċidi xahmija esterifikati bl-aċidu ċitriku

Definizzjoni

Esteri ta' glycerol bl-aċidu ċitriku u aċidi xahmija li jinsabu fiż-żejt u x-xaham ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol hieles, aċidi xahmija hielsa, aċidu ċitriku hieles u glycerides hielsa. Jistgħu jkunu parzjalment jew kompletament newtralizzati bl-idrossidu tas-sodju jew bl-idrossidu tal-potassju

Deskrizzjoni

Likwidi safranin jew kannella ċar għal solidi bix-xama' jew kważi-solidi

Identifikazzjoni

- Testijiet pożittivi għall-glycerol, l-aċidi xahmija u l-aċidu ċitriku
- Solubilità

Insolubbli fl-ilma kiesaħ
Jintilef fl-ilma shun
Solubbli fiż-żjut u x-xahmijiet
Insolubbli fl-etanol kiesaħ

Purità

- Aċidi għajr aċidu ċitriku u aċidi xahmija
- Glycerol hieles
- Glycerol totali
- Aċidu ċitriku totali
- Irmied sulfat (iddeterminat fi 800 ± 25 °C)
- Ċomb
- Aċidi xahmija hielsa

L-ebda traċċa
Mhux aktar minn 2 %
Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 33 %
Mhux inqas minn 13 % umhux aktar minn 50 %
Prodotti mhux newtralizzati: mhux aktar minn 0,5 %
Prodotti parzjalment u kompletament newtralizzati: mhux aktar minn 10 %
Mhux aktar minn 2 mg/kg
Mhux aktar minn 3 % stmat bħal oleic acid

Nota: Kriterji ta' Purità japplikaw għal addittivi hielsa minn imluh tas-sodju, potassju u kalċju ta' aċidi xahmija, madankollu, dawn is-sustanzi jistgħu jinsabu sa livell massimu ta' 6 % (espress bħala sodium oleate).

E 472d MONO- U DIGLICERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU TARTARIKU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi

Esteri ta' l-aċidu tartariku tal-mono- u tad-digliceridi
Mono- u diglycerides ta' aċidi xahmija esterifikati bl-aċidu tartariku

Definizzjoni

Esteri tal-glicerol bl-aċidu tartariku u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xahmija u tal-glicerol, l-aċidu tartariku hieles u tal-gliceridi hielsa

Deskrizzjoni	Likwidi viskużi jdeliku sa xamghat iebsa ta' lewn safrani
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu tartariku	
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti milli l-aċidi tartariċi u xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 29 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 50 %
Aċidi xahmija hielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472e MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU DIAĊETILTARTARIĊI TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu dialċetiltartariċi tal-mono- u tad-digliċeridi Mono- u diglycerides ta' aċidi xahmija esterifikati bl-aċidu dialetiltartariku Esteri dialċetiltartariċi u xahmija tal-gliċerol
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol mħawda bl-aċidu mono- u dialċetiltartariku (miksba mill-aċidu tartariku) u aċidi xahmija li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol hielsa, aċidi xahmija hielsa, aċidi tartariċi u aċetiċi hielsa u t-tahlitiet tagħhom u gliċeridi hielsa. Ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u aċetiċi ta' l-aċidi xahmija
Deskrizzjoni	Likwidi viskużi li jdeliku permezz ta' konsistenza simili għax-xaham lejn xemghat sofor li jidrolizzaw fl-arja umida sabiex tilibbera l-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu tartariku u għall-aċidu aċetiku	
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti milli l-aċidi aċetiċi tartariċi u xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 28 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 40 %

Aċidu aċetiku totali

Mhux anqas minn 8 % imma mhux aktar minn 32 %

Aċidi xahmija hielsa

Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli ghas-sodju, potassju u kalcju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472 f MONO- U DIGLICERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU U TARTARIKU MHALLTA TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi

Mono- u diglycerides ta' aċidi xahmija esterifikati bl-aċidu aċetiku u l-aċidu tartariku

Definizzjoni

Esteri tal-glicerol bl-aċidi aċetiċi u tartariċi u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol hieles, aċidi xahmija hielsa, aċidi tartariċi u eċetiċi hielsa, u gliceridi hielsa. Jista' jkun fihom l-esteri tal-mono-, u tal-diaċetiltartariċi, u tal-mono-, u tad-digliceridi ta' l-aċidi xahmija

Deskrizzjoni

Likwidi lejn solidi li jdelldu, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-glicerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu tartariku u għall-aċidu aċetiku

Purità

Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi aċetiċi, tartariċi u l-aċidi xahmija

Mhux traċċabbli

Glicerol hieles

Mhux aktar minn 2 %

Glicerol totali

Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 27 %

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Aċidu aċetiku totali

Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 20 %

Aċidu tartariku totali

Mhux anqas minn 20 % imma mhux aktar minn 40 %

Aċidi xahmija hielsa

Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli ghas-sodju, potassju u kalcju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 473 ESTERI TAS-SUKROŻJU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi

Sucroesters

Esteri taz-zokkor

Definizzjoni

Essenzalment il-mono-, id-di-, u t-triesteri tas-sukrożju bl-aċidi xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jistgħu jkunu ppreparati mis-sukrożju u mill-esteri metiliċi u etiliċi ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel jew bl-estrazzjoni minn sukrogliceridi. L-ebda solvent organiku apparti milli l-dimethylsulphoxide, dimethylformamide, l-aċetat etiliku, propan-2-ol, 2-methyl-1-propanol, propylene glycol u l-methyl ethyl ketone ma jistgħu jkunu wżati għall-preparazzjoni tagħhom.

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %

Deskrizzjoni

Ġelijiet riġidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemm xejn abjad fil-griz

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pozitivi għaż-zokkor u l-aċidi xahmija

B. Solubilità	Solubbli bil-mod fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Zokkor ħieles	Mhux aktar minn 5 %
Aċidi xahmija ħielsa	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Metanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Dimethylsulphoxide	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Dimethylformamide	Mhux aktar minn 1 mg/kg
2-methyl-1-propanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċetat etiliku	} Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahdu jew f'tahlita
Propan-2-ol	
Propylene glycol	
Ketone tal-metil etiliku	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju ħielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi

Gliċeridi taz-zokkor

Definizzjoni

Sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju ma' xaham jew żejt ta' l-ikel sabiex jipproduċi tahlita ta' mono-, di-, u triesteri essenzjali tas-sukrożju u l-aċidi xahmija flimkien mar-residwi tal-mono-, di-, u tat-trigliċeridi minn xaham jew żejt. L-ebda solventi organiċi m'għandhom ikunu wżati fil-preparazzjoni tagħhom apparti milli cyclohexane, dimethylformamide, aċetat ta' l-etile, 2-methyl-1-propanol u propan-2-ol

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % ta' l-esteri ta' l-aċidu xahmi tas-sukrożju

Deskrizzjoni

Massi solidi rotob, ġelijiet riġidi jew trabijiet bojod jew kemm xejn fl-abjad

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozitivi għaž-zokkor u l-aċidi xahmija

B. Solubilità

Insolubbli fl-ilma kiesah

Solubbli fl-etanol

Purità

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Zokkor ħieles

Mhux aktar minn 5 %

Aċidi xahmija ħielsa

Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Metanol

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Dimethylformamide

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Cyclohexane	}	Mhux aktar minn 10 mg/kg, wahdu jew f'tahlita
2-methyl-1-propanol		
L-aċitat etiliku	}	Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahdu jew f'tahlita
Propan-2-ol		

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 475 ESTERI TAL-POLIGLICEROL TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu xahmi tal-poliglicerol Aċidu xahmi ta' l-esteri tal-poliglicerol
Definizzjoni	L-esteri tal-poliglicerol ta' l-aċidi xahmija huma prodotti bil-esterifikazzjoni tal-poliglicerol max-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel jew ma' aċidi xahmija li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-isparzju tal-poliglicerol hija b'mod predominanti di-, tri-, u tetraglicerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % tal-poligliceroli egwali għal, jew għola minn heptaglicerol
Assay	Konteut ta' l-esteru ta' l-aċidu xahmi b'mhux anqas minn 90 %
Deskrizzjoni	Likwidi lewn isfar għal ambru, żejtnija jew ferm viskużi; solidi tal-plastika jew rotob b'lewn ċar tal-gilda għal kannella medju; u solidi iebša jew tax-xamgħa minn lewn il-gilda ċara għal kannella
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-glicerol, il-poligliceroli u għal aċidi xahmija	
B. Solubilità	L-esteri jvarjaw minn idrofiliċi qawwija lejn lipofiliċi qawwija, imma bħala klassi għandhom it-tendenza li jinfirxu fl-ilma u solubbli f'solventi organiċi jew fiż-żejt
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi xahmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xahmija hielsa	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Glicerol u poliglicerol totali	Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 60 %
Glicerol u poliglicerol hieles	Mhux aktar minn 7 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 476 POLIGLICEROL POLIGLICINOLAT

Sinonimi	L-esteri tal-glicerol ta' l-aċidi xahmija taż-żejt ikkondensat tar-riġnu L-esteri tal-poliglicerol ta' l-aċidi xahmija taż-żejt polikondensat tar-riġnu L-esteri tal-poliglicerol ta' l-aċidu riċinolejku interesterifikat PGPR
Definizzjoni	Poliglicerol poliglicinolat huwa ppreparat bl-esterifikazzjoni tal-poliglicerol ma' l-aċidi xahmija kkondensati taż-żjut tar-riġnu
Deskrizzjoni	Likwidu ċar, ferm viskuż

Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Insolubbli fl-ilma u fl-etanol Solubbli fl-etere, fl-idrokarburi u l-idrokarburi aloġenizzati
B. Testijiet pożittivi għall-gliċerol, poli-gliċerol u l-aċidu rikinolejku	
C. Indici refrattiva (n) ⁶⁵	Bejn 1,4630 u 1,4665
Purità	
Poligliċeroli	L-ispazju tal-poligliċerol għandu jkun kompost minn mhux anqas minn 75 % ta' di-, tri-, u tetragliċerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % tal-poligliċeroli egwali għal, jew għola minn heptagliċerol
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 80 u mhux aktar minn 100
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 477 ESTERI TAL-PROPAN-1,2-DIOL TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	L-esteri tal-propan tal-gliċerol ta' l-aċidi xahmija
Definizzjoni	Jikkonsisti minn tahlitiet tal-propan-1,2-diol, mono- u d-diesteri ta' l-aċidi xahmija li jsejtnu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-ispazju alkoholiku huwa esklużivament propan-1,2-diol flimkien ma dimer u traċċi tat-trimer. Aċidi organiċi apparti milli ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel huma assenti.
Assay	Kontenut ta' l-esteru ta' l-aċidu xahmi b'mhux anqas minn 85 %
Deskrizzjoni	Likwidi ċari jew qxur xahmija bojod, lewlu jew solidi b'riha ċassa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-gliċerol tal-propilenu u l-aċidi xahmija	
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi xahmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku
Total tal-propan-1,2-diol	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 31 %
Propan-1,2-diol hielsa	Mhux aktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-propilin tal-gliċol	Mhux aktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Nota: Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalcju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 479b ŻEJT TAL-FAŻOLA TAS-SOJJA TERMALMENT OSSIDIZZAT B'INTERAZZJONI MAL-MONO-, U IL-DIGLICERIDI TA' L-AĊIDI XAHMIJA**Sinonimi**

TOSOM

Definizzjoni

Żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat b'interazzjoni mal-mono-, u il-digliceridi ta' l-aċidi xahmija hija tahlita komplessa ta' l-esteri tal-glicerol ma l-aċidi xahmija misjuba fl-aċidi tax-xaham u ż-żejt tajieb għall-ikel minn żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat. Huwa prodott bl-interazzjoni u d-desodorizzazzjoni taht vakwu fi 130 °C ta' 10 % ta' żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat u 90 % tal-mono- u digliceridi ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel. Iż-żejt tal-fażola tas-sojja huwa esklussivament magħmul min siltiet naturali tal-fażola tas-sojja

Deskrizzjoni

Xama' jew ta' konsistenza solida ta' lewn isfar ċar lejn il-kannella ċar

Identifikazzjoni**A. Solubilità**

Insolubbli fl-ilma. Solubbli fiz-zejt jew fix-xaham shun

Purità**Medda ta' Solubilità**

55 °C-65 °C

Aċidi xahmija ħielsa

Mhux aktar minn 1,5 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

Glicerol ħieles

Mhux aktar minn 2 %

Total ta' aċidi xahmija

83 %-90 %

Glicerol totali

16 %-22 %

Esteri metiliċi ta' l-aċidi xahmija, li ma jisporgux ma l-urea

Mhux aktar minn 9,0 % tat-total ta' l-esteri metiliċi ta' l-aċidu xahmi

Aċidi xahmija insolubbli fl-etere tal-petroleum

Mhux aktar minn 2 % tat-total ta' l-aċidi xahmija

Valur tal-perossidu

Mhux aktar minn 3

Epossidi

Mhux aktar minn 0,03 % ta' l-ossigenu oxiran

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 481 SODJU STEAROJLIKU-2-LAKTILAT**Sinonimi**

Sodju stearojliku laktylat

Sodium stearoyl lactate

Definizzjoni

Tahlita ta' l-imluha tas-sodju u ta' l-aċidu stearojliku laktylat u l-polimeri tiegħu u ammonti minimi ta' mluha tas-sodju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xahmija oħrajn ta' l-ikel jistgħu wkoll ikunu preżenti, ħielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku użat

Ismijiet kimiċi

Sodium di-2-stearoyl lactate

Sodium di(2-stearoyloxy)propionate

Einecs

246-929-7

Formula kimika (komponenti prinċipali) $C_{21}H_{39}O_4Na$ $C_{19}H_{35}O_4Na$ **Deskrizzjoni**

Trab jew solidu fragili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'riha karatteristika

Identifikazzjoni**A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku****B. Solubilità**

Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol

Purità

Sodju	Mhux anqas minn 2,5 % imma mhux aktar minn 5 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 190
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 60 u mhux aktar minn 130
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 482 KALĊJU STEAROJLIKU-2-LAKTAT**Sinonimi**

Kalċju stearojliku laktat

Definizzjoni

Taħlita tal-imluha tal-kalċju u ta' l-aċidi stearojliċi laktylat u l-polimeri tagħhom u ammonti minimi ta' mluha tal-kalċju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xahmija oħrajn ta' l-ikel jistghu wkoll ikunu preżenti, kemm hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku wżat

Isem kimiku

Calcium di-2-stearoyl lactate

Einecs

Calcium di(2-stearoyloxy)propionate

Formula kimika

227-335-7

 $C_{42}H_{78}O_8Ca$, $C_{38}H_{70}O_8Ca$ **Deskrizzjoni**

Trab jew solidu fragili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'riha karatteristika

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku

B. Solubilità

Solubbli xi f'it fl-ilma shun.

Purità

Kalċju	Mhux anqas minn 1 % imma mhux aktar minn 5,2 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 125 u mhux iktar minn 190
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 50 u mhux iktar minn 130
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 483 STEARIL TARTARIKU**Sinonimi**

Stearil palmitil tartariku

Definizzjoni

Prodott ta' l-esterifikazzjoni ta' l-aċidu tartariku ma' l-alkohol stearilu kummerċjali, li jikkonsisti essenzjalment minn alkoholiċi steariliċi u palmitiliċi. Jikkonsisti primarjament minn diesteru, b'ammonti minimi ta' monoesteru u tal-materjali mhux mibdula inizjali

Isem kimiku

Distearyl tartrate

Dipalmityl tartrate

Formula kimika	$C_{38}H_{74}O_6$ sa $C_{40}H_{78}O_6$
Piż molekulari	627 sa 655
Assay	Kontenut ta' l-esteru totali ta' mhux anqas minn 90 % li jikkorrespondu għal valur esteriku ta' mhux anqas minn 163 u mhux aktar minn 180
Deskrizzjoni	Solidu żejtni b'lewn fil-krema (fi 25 °C)
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għat-tartare	
B. Medda ta' Solubilità	Bejn 67 °C u 77 °C. Wara sapunifikazzjoni tal-katina twila ta' l-alkoliċi xahmija saturati li jkollhom medda ta' Solubilità ta' 49 °C sa 55 °C
Purità	
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 200 u mhux iktar minn 220
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 5,6
Kontenut totali ta' l-aċidu tartariku	Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 35 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux anqas minn 77 % imma mhux aktar minn 83 %
Valur tal-jodju	Mhux aktar minn 4 (Metodu Wijs)

E 491 SORBITAN MONOSTEARAT

Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	215-664-9
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbotol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebs jew tax-xama', b'riha ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli f'temperaturi 'il fuq mil-punt ta' Solubilità fit-tolwenju, dioxanju, tetraklorur tal-karbonju, l-etere, il-metanol, l-etanol u l-anilin; insolubbli fl-etere tal-petroleum u fl-aċetun; insolubbli fl-ilma kiesaħ imma jinxtered fl-ilma shun; solubbli fi ċpar fit-temperaturi 'il fuq minn 50 °C f'żejt minerali u l-aċetat etiliku
B. Medda tal-kongelar	50 °C-52 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xahmi parzjali tal-polyol
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 10
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 147 u mhux iktar minn 157
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 235 u mhux iktar minn 260
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 492 SORBITAN TRISTEARAT

Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	247-891-4
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebs jew tax-xama', b'riha hafifa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli xi ftit fil-tolwenu, l-eteru, it-teraklorur tal-karbonju u l-aċetat etiliku; jinxtered fl-eteru tal-petroleum, żejt minerali, żjut veġetali, aċetun u d-diossan; insolubbli fl-ilma, l-metanol jew l-etanol
B. Medda tal-kongelar	47 °C – 50 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xahmi parzjali tal-polyol
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 15
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 176 u mhux iktar minn 188
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 66 u mhux iktar minn 80
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 493 SORBITAN MONOLAWRAT

Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu lawriku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
Einecs	215-663-3
Assay	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebs jew tax-xama', b'riha hafifa
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Jinxtered fl-ilma shun u kiesah
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infrared	Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xahmi parzjali tal-polyol
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 155 u mhux iktar minn 170
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 330 u mhux iktar minn 358
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 494 SORBITAN MONO-OLEAT**Definizzjoni**

Einecs

Assay

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma' l-aċidu olejku kummerċjali, tajjeb għall-ikel. Kostitwent maġġuri huwa l-1,4-sorbitan mono-oleat. Kostitwenti oħrajn jinkludu isosorbidu mono-oleat, sorbitam dioleat u sorbitan trioleat

215-665-4

Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riha hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli f'temperaturi l-fuq mill-punt li fih jinhall fl-etanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetraklorur Insolubbli fl-ilma kiesah, jinxtered fl-ilma shun

B. Valur tal-jodju

Ir-residwu ta' l-aċidu olejku, akkwistat mis-sapunifikazzjoni tas-sorbitan monoleat fl-assay, ikollu valur tal-jodju ta' bejn 80 u 100

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 8

Valur tas-sapunifikazzjoni

Mhux anqas minn 145 u mhux iktar minn 160

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 193 u mhux iktar minn 210

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 495 SORBITAN MONOPALMITAT**Sinonimi**

Sorbitan palmitat

Definizzjoni

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma' l-aċidu palmitiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

Einecs

247-568-8

Assay

Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lewn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'riha hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli f'temperaturi l-fuq mill-punt li fih jinhall l-etanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetraklorur Insolubbli fl-ilma kiesah imma jinxtered fl-ilma shun

B. Medda tal-kongelar

45 °C-47 °C

C. Spekttru ta' l-assorbazzjoni infrared

Karatteristiku ta' esteru ta' l-aċidu xahmi parzjali tal-polyol

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 7,5

Valur tas-sapunifikazzjoni

Mhux anqas minn 140 u mhux iktar minn 150

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 270 u mhux iktar minn 305

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 500 (i) KARBONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Soda ash
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju
Einecs	207-838-8
Formula kimika	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,1 jew 10)
Piż molekulari	106,00 (anidruża)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' Na_2CO_3 fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab abjad, granulari jew kristallin Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrata hija effloresxenti
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (anidruża), 15 % (monoidrat) jew 55 %–65 % (dekidrat) (70° C li jitla' gradwalment għal 300° C, lejnpiż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500 (ii) KARBONAT TAS-SODJU IDROĠENU

Sinonimi	Bikarbonat tas-sodju, karbonat ta' l-aċidu tas-sodju, bikarbonat tas-soda
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju idroġenu
Einecs	205-633-8
Formula kimika	NaHCO_3
Piż molekulari	84,01
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Masses kristallini bojod jew mingħajr kulur jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 1 %	8–8,6
Ċ. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-gel tas-silika, 4h)
Melh ta' l-ammonju	Ma tiġi osservata ebda riha ta' l-ammonju wara li jissahhan

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500 (iii) SESKWIKARBONAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Dikarbonat tas-sodju monoidroġenu
Einecs	208-580-9
Formula kimika	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	226,03
Assay	Kontenut bejn 35,0 % u 38,6 % ta' NaHCO_3 u bejn 46,4 % u 50,0 %, ta' Na_2CO_3

Deskrizzjoni

Laqx abjad, trab tal-kristall jew trab kristallin

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sodju u għall-karbonat
- B. Solubilità

Solubbli fl-ilma

Purità

Kloru tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 %
Hadid	Mhux iktar minn 20 %/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 %/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 %/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 %/kg

E 501 (i) KARBONAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Karbonat tal-potassju
Einecs	209-529-3
Formula kimika	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 1,5)
Piż molekulari	138,21 (anidruża)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad delikwexxenti hafna

L-idrat issehh bħala kristalli jew granuli żgħar bojod, trasparenti

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-karbonat
- B. Solubilità

Solubbli hafna fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 % (anidruża) jew 18 % (idrat) (180° C, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 501 (ii) KARBONAT TAL-POTASSJU IDROĠENU

Sinonimi	Potassju bikarbonat, aċidu potassju karbonat
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat tal-potassju idroġenu
Einecs	206-059-0
Formula kimika	KHCO_3
Piż molekulari	100,11
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % KHCO_3 fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli minghajr kulur jew granuli jew trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi u għall-karbonat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4 sigħat.)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503 (i) KARBONAT TA' L-AMMONJU

Definizzjoni	Il-karbonat ta' l-ammonju jikkonsisti fil-karbamat ta' l-ammonju, fil-karbonat ta' l-ammonju u fil-karbonat ta' l-ammonju ta' l-idroġenu fi proporzjonijiet li jvarjaw
Isem kimiku	Karbonat ta' l-ammonju
Einecs	233-786-0
Formula kimika	$\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ i CH_5NO_3
Piż molekulari	Karbamat ta' l-ammonju 78,06; karbonat ta' l-ammonju 98,73; karbonat ta' l-ammonju ta' l-idroġenu 79,06
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 30,0 % u mhux iktar minn 34,0 % ta' NH_3
Deskrizzjoni	Trab abjad jew masses jew kristalli ibsin, bojod jew trasparenti. Jsiru matti meta esposti għall-arja u jinbidlu f'ċapep bojod porużi jew trab (tal-bikarbonat ta' l-ammonju) minhabba telf ta' l-ammonja u tad-dijossidju tal-karbonju
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi u għall-karbonat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni madwar 8,6	
C. Solubilità	Solubbli fl-ilma
Purità	
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Klori	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503 (ii) KARBONAT TA' L-AMMONJU IDROĠENU

Sinonimi	Bikarbonat ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Karbonat ta' l-ammonju idroġenu
Einecs	213-911-5
Formula kimika	CH_3NO_3
Piż molekulari	79,06
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għall-karbonat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni madwar 8	
C. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Sustanza mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Klori	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E504(ii) KARBONAT TA' L-IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Karbonat ta' l-idrossidu tal-manjeżju, subkarbonat tal-manjeżju (hafif jew tqil), karbonat tal-manjeżju bażiku idrat, idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju idrat
Einecs	235-192-7
Formula kimika	$4\text{MgCO}_3\text{Mg(OH)}_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	485
Assay	Kontenut ta' mg mhux inqas minn 40,0 % u mhux iktar minn 45,0 % ikkalkolat bħala MgO
Deskrizzjoni	Massa bajda u hafifa li titfarrak malajr jew trab abjad ohxon
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-manjeżju u għall-karbonat	
B. Solubilità	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Kalċju	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 507 AĊIDU IDROKLORIKU**Sinonimi**

Kloru ta' l-idroġenu, aċidu murjatiku

Definizzjoni

Isem kimiku

Aċidu idrokloriku

Einecs

231-595-7

Formula kimika

HCl

Piż molekulari

36,43

Assay

L-aċidu idrokloriku huwa kummerċjalment disponibbli f'koncentrazzjonijiet li jvarjaw. Aċidu idrokloriku konċentrat fih mhux inqas minn 35,0 % HCl

Deskrizzjoni

Likwidu korrusiv li fih riha qawwija, ċar minghajr kulur iżda jaghti daqsxejn fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għall-kloru

B. Solubilità

Solubbli fl-ilma u fl-etanol

Purità

Komposti organiċi totali

Komposti organiċi totali (li mhux floru): mhux iktar minn 5 mg/kg

Benzina: mhux iktar minn 0,05 mg/kg

Komposti bil-floru (total): mhux iktar minn 25 mg/kg

Sustanza mhux volatili

Mhux iktar minn 0,5 %

Sustanzi li jirriduċu

Mhux iktar minn 70 mg/kg (bħala SO₂)

Sustanzi li jossidaw

Mhux iktar minn 30 mg/kg (bħala Cl₂)

Sulfat

Mhux iktar minn 0,5 %

Hadid

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 508 POTASSJU TAL-KLORUR**Sinonimi**

Sylvine

Sylvite

Definizzjoni

Isem kimiku

Potassju tal-klorur

Einecs

231-211-8

Formula kimika

KCl

Piż molekulari

74,56

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 99 % fuq il-bażi mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli minghajr kulur, elongati, prismatiċi jew kubitali, jew trab granulari abjad. Minghajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli liberalment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

B. Testijiet pożittivi għall-potassju u għall-klorur

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1 % (105 °C, 2 sigħat)

Sodju

Test negattiv

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 509 Kloru tal-Kalċju**Definizzjoni**

Isem kimiku	Kloru tal-kalċju
Einecs	233-140-8
Formula kimika	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,2 jew 6)
Piż molekulari	110,99 (anidruża), 147,02 (diidrat), 219,08 (eksaidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 93,0 % fuq il-bażi anidruża
	Trab igroskopiku abjad u minghajr riha, jew kristalli delikwexxenti

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju u għall-klorur	
B. Solubilità	Kloru tal-kalċju anidruż: solubbli liberament fl-ilma u fl-etanol Diidrat: solubbli liberament fl-ilma u solubbli fl-etanol Eksaidrat: solubbli hafna fl-ilma u fl-etanol

Purità

Manjesju u melħ ta' l-alkali	Mhux iktar minn 5 % fuq il-bażi anidruża
Floru	Mhux iktar minn 40 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 511 Kloru tal-Manjesju**Definizzjoni**

Isem kimiku	Kloru tal-manjesju
Einecs	232-094-6
Formula kimika	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	203,30
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
	Laqx jew kristalli bojod, minghajr riha, dlikwexxenti hafna

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Testijiet pożittivi għall-manjesju u għall-kloru	
B. Solubilità	Solubbli hafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol

Purità

Ammonju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 512 KLOORUR STANNUŻ

Sinonimi	Klorur tal-landa, dikloru tal-landa
Definizzjoni	
Isem kimiku	Diidrat tal-klorur stannuż
Einecs	231-868-0
Formula kimika	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	225,63
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur Jista' jkollu ftit riha ta' aċidu idrokloriku
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għal-landa (II) u għall-klorur	
B. Solubilità	Ilma: solubbli finqas mill-piż tiegħu ta' ilma, iżda jifforma melh bażiku mhux solubbli jekk ikun hemm ilma żejjed Etanol: solubbli
Purità	
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 513 AĊIDU SULFURIKU

Sinonimi	Żejt tal-vitrijoġ, sulfat tad-didroġenu
Definizzjoni	
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku
Einecs	231-639-5
Formula kimika	H_2SO_4
Piż molekulari	98,07
Assay	L-aċidu sulfuriku huwa kummerċjalment disponibbli f'koncentrazzjoni- jiet varjabbli. Il-forma koncentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni korrusiv, ċar, mingħajr kulur, jew ftit fil-kannella
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aċidu u għas- sulfat	
B. Solubilità	Jithallat ma' l-ilma, bil-ġenerazzjoni ta' hafna shana, ma' l-etanol ukoll
Purità	
Irmied	Mhux iktar minn 0,02 %
Sustanza li tirriduċi	Mhux iktar minn 40 mg/kg (bħala SO_2)
Nitrat	Mhux iktar minn 10 mg/kg (fuq bażi ta' H_2SO_4)
Klorur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Ħadid	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Selenju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 514 (i) SULFAT TAS-SODJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sulfat tas-sodju

Formula kimika

 $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0$ jew 10)

Piż molekulari

142,04 (anidruż)

322,04 (dehidrat)

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli minghajr kulur jew trab fin, abjad u kristallin

Id-dehidrat huwa efflorescenti

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għas-sodju u għas-sulfat

B. Aċidità ta' 5 % ta' soluzzjoni: newtrali jew ftit alkalina għall-karta tat-tornasol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 1,0 % (anidruż) u mhux iktar minn 57 % (dehidrat) f'temperatura ta' 130° C

Selenju

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 514 (ii) SULFAT TAS-SODJU IDROĠENU**Sinonimi**

Aċidu tas-sulfat tas-sodju, bisulfat tas-sodju, nitre cake

Definizzjoni

Isem kimiku

Sulfat tas-sodju idroġenu

Formula kimika

 NaHSO_4

Piż molekulari

120,06

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95,2 %

Deskrizzjoni

Granuli jew kristalli bojod jew minghajr kulur

Identifikazzjoni

A. Testijiet pozittivi għas-sodju u għas-sulfat

B. Is-soluzzjonijiet huma aċidużi hafna

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 0,8 %

Insolubbli fl-ilma

Mhux iktar minn 0,05 %

Selenju

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 515 (i) SULFAT TAL-POTASSJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Sulfat tal-potassju
Formula kimika	K_2SO_4
Piż molekulari	174,25
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin abjad jew mingħajr kulur

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-potassju u għas-sulfat	
B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni	Bejn 5,5 u 8,5
Ċ. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, insolubbli fl-etanol

Purità

Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 515 (ii) SULFAT TAL-POTASSJU IDROĠENU**Definizzjoni****Sinonimi**

Isem kimiku	Bisulfat tal-potassju, sulfat ta' l-aċidu tal-potassju
Formula kimika	Sulfat tal-potassju idroġenu
Piż molekulari	$KHSO_4$
Assay	136,17
Punt tat-tidwib	Kontenut mhux inqas minn 99 %
	197° C

Deskrizzjoni

Kristalli, biċċiet jew granuli bojod delikwexxenti

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-potassju	
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol

Purità

Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 516 SULFAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Ġypsum, selenit, anidrit

Definizzjoni

Isem kimiku	Sulfat tal-kalċju
Einecs	231-900-3
Formula kimika	$CaSO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 2)
Piż molekulari	136,14 (anidruż), 172,18 (diidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab minghajr riha, fin, abjad jew abjad jaghti fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalcju u għas-sulfat

B. Solubilità

Ftit solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Anidruż: Mhux iktar minn 1,5 % (250° C, piż kostanti)

Diidrat: Mhux iktar minn 23 % (ibid.)

Floru

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Selenju

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 517 SULFAT TA' L-AMMONJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Sulfat ta' l-ammonju

Eines

231-984-1

Formula kimika

NH₄2SO₄

Piż molekulari

132,14

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 100,5 %

Deskrizzjoni

Trab abjad, pjanci jleqqu jew frammenti kristallini

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-ammonju u għas-sulfat

B. Solubilità

Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tqabbid

Mhux iktar minn 0,25 %

Selenju

Mhux iktar minn 30 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 520 SULFAT TA' L-ALUMINJU**Sinonimi**

Alum

Definizzjoni

Isem kimiku

Sulfat ta' l-aluminju

Eines

233-135-0

Formula kimika

Al₂(SO₄)₃

Piż molekulari

342,13

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,5 % fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad, pjanci jleqqu jew frammenti kristallini

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-aluminju u għas-sulfat

B. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni 2,9 jew iktar

Ċ. Solubilità

Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol

Purità	
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 5 % (500 °C, 3 sigħat)
Ertji ta' l-alkali u ta l-alkalin	Mhux iktar minn 0,4 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 521 SULFAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU	
Sinonimi	Alum tas-soda, alum tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju ta' l-aluminju
Einecs	233-277-3
Formula kimika	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (kai n = 0 jew 12)
Piż molekulari	242,09 (anidruż)
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 96,5 % (anidruż) u 99,5 % (dodekaidrat)
Deskrizzjoni	Kristalli trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għas-sodju u għas-sulfat	
B. Solubilità	Id-dodekaidrat huwa solubbli liberament fl-ilma. Il-forma anidruża hija solubbli bil-mod fl-ilma. Iż-żewġ forom m'humiex solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Forma anidruża: Mhux iktar minn 10,0 % (220 °C, 16-il siegħa) Dodekaidrat: Mhux iktar minn 47,2 % (1 siegħa. 50 °C–55 °C, u wara 200 °C, 16-il siegħa)
Melh ta' l-ammonju	Ma jkun hemm ebda riha ta' l-ammonja wara li jissahhan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 522 SULFAT TA' L-ALUMINJU TAL-POTASSJU

Sinonimi	Alum tal-potassju, potash alum
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-aluminju tal-potassju dodekaidrat
Einecs	233-141-3
Formula kimika	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	474,38
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar, trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għall-potassju, u għas-sulfat	

B. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni bejn 3,0 u 4,0	
Ċ. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Melħ ta' l-ammonju	L-ebda riħa ta' l-ammonja ma ħija traċċabbli wara li jissahħan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 523 SULFAT TA' L-ALUMINJU TA L-AMMONJU

Sinonimi	Alum ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat ta' l-aluminju ta' l-ammonju
Einecs	232-055-3
Formula kimika	AlNH ₄ SO ₄ · 12 H ₂ O
Piż molekulari	453,32
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar mingħajr kulur jew trab abjad
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-aluminju, għall-ammonju u għas-sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma, mhux solubbli fl-etanol
Purità	
Metalli ta' l-alkali u erts ta' l-alkalin	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Floru	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 524 IDROSSIDU TAS-SODJU

Sinonimi	Soda kawstika, lye
Definizzjoni	
Isem kimiku	Idrossidu tas-sodju
Einecs	215-185-5
Formula kimika	NaOH
Piż molekulari	40,0
Assay	Kontenut ta' forom solidi mhux inqas minn 98,0 % tat-total ta l-alkali (bħala NaOH). Kontenut tas-soluzzjonijiet ibbażat fuq il-persentaġġ ta' NaOH iddikjarat jew li jkun hemm fuq it-tikketta
Deskrizzjoni	Pritkuni, folji, biċċiet, ċapep mahlulin bis-shana jew forom ohrajn. Is-soluzzjonijiet huma ċari jew daqsxejn mhux ċari, mingħajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi ħafna u igroskopiċi u meta esposti għall-arja jassorbu d-dijossidju tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għas-sodju
 B. 1 % ta' soluzzjoni hija alkalina hafna
 Ċ. Solubilità

Solubbli hafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol

Purità

- Sustanza mhux solubbli fl-ilma u organika
 Karbonat
 Arseniku
 Ċomb
 Merkurju

Soluzzjoni ta' 5 % kompletament ċara, mingħajr kulur sa bi ftit kulur
 Mhux iktar minn 0,5 % (bħala Na_2CO_3)
 Mhux iktar minn 3 mg/kg
 Mhux iktar minn 5 mg/kg
 Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 525 IDROSSIDU TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Potassju kawstiku

Definizzjoni

- Isem kimiku
 Eines
 Formula kimika
 Piż molekulari
 Assay

Idrossidu tal-potassju
 215-181-3
 KOH
 56,11
 Kontenut mhux inqas minn 85,0 % ta' l-alkali kkalkulat bħala KOH
 Pritkuni, folji, biċċiet, ċapep mahlulin bis-shana jew forom oħrajn, bojod

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Testijiet pożittivi għal-potassju
 B. 1 % ta' soluzzjoni hija alkalina hafna
 Ċ. Solubilità

Solubbli hafna fl-ilma. Solubbli liberament fl-etanol

Purità

- Sustanza mhux solubbli fl-ilma
 Karbonat
 Arseniku
 Ċomb
 Merkurju

5 % ta' soluzzjoni hija kompletament ċara u mingħajr kulur
 Mhux iktar minn 3,5 % (bħala K_2CO_3)
 Mhux iktar minn 3 mg/kg
 Mhux iktar minn 10 mg/kg
 Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 526 IDROSSIDU TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Ġir imhallat bl-ilma, ġir idrat

Definizzjoni

- Isem kimiku
 Eines
 Formula kimika
 Piż molekulari
 Assay

Idrossidu tal-kalċju
 215-137-3
 $\text{Ca}(\text{OH})_2$
 74,09
 Kontenut mhux inqas minn 92,0 %

Deskrizzjoni

Trab abjad

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-alkali u għall-kalċju

B. Solubilità

Daqsxejn solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol. Solubbli fil-glicerol

Purità

Irmied aċidiku mhux solubbli

Mhux iktar minn 1,0 %

Melh tal-manjesju u ta' l-alkali

Mhux iktar minn 1,0 %

Barju

Mhux iktar minn 300 mg/kg

Floru

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 527 IDROSSIDU TA' L-AMMONJU**Sinonimi**

Ammonja ta' l-akkwa, soluzzjoni qawwija ta' l-ammonja

Definizzjoni

Isem kimiku

Idrossidu ta' l-ammonja

Eines

NH₄OH

Piż molekulari

35,05

Assay

Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH₃**Deskrizzjoni**

Soluzzjoni ċara u mingħajr kulur, li fiha riha qawwija hafna karatteristika

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-ammonju

Purità

Sustanza mhux volatili

Mhux iktar minn 0,02 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 528 IDROSSIDU TAL-MANJESJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Idrossidu tal-manjesju

Eines

215-170-3

Formula kimika

MgOH₂

Piż molekulari

58,32

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab ohxon, abjad mingħajr riha

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-manjesju u għall-alkali

B. Solubilità

Prattikament insolubbli fl-ilma u fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (105 °C, 2 sghat)
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 33 % (800 °C għall-piż kostanti)
Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 529 OSSIDU TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Ġir mahruq

Definizzjoni

Isem kimiku	Ossidu tal-kalċju
Einecs	215-138-9
Formula kimika	CaO
Piż molekulari	56,08
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % fuq il-bażi mqabbdha

Deskrizzjoni

Ċapep ta' granuli bojod jew griżi fl-abjad minghajr riha u iebša jew trab minn abjad għall-griz

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-alkali u għall-kalċju
- B. Is-sħana hija ġġenerata billi l-kamp-jun jixxarrab bl-ilma
- Ċ. Solubilità

Daqsxejn solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol. Solubbli fil-glicerol

Purità

Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 10,0 % (ċa 800 °C għall-piż kostanti)
Sustanza aċiduża mhux solubbli	Mhux iktar minn 1,0 %
Barju	Mhux iktar minn 300 mg/kg
Manjesju u melħ ta' l-alkali	Mhux iktar minn 1,5 %
Floru	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 530 OSSIDU TAL-MANJESJU**Definizzjoni**

Isem kimiku	Ossidu tal-manjesju
Einecs	215-171-9
Formula kimika	MgO
Piż molekulari	40,31
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi mqabbdha

Deskrizzjoni

Trab abjad ohxon hafna maghruf bhala ossidu tal-manjesju hafif jew relattivament dens, trab abjad maghruf bhala ossidu tal-manjesju tqil. 5 g ta' ossidu tal-manjesju hafif jokkupaw volum ta' 40 sa 50 ml, filwaqt li 5 g ta' ossidu ta' l-ossidu tal-manjesju tqil jokkupaw volum ta' 10 sa 20 ml

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-alkali u għall-manjesju
- B. Solubilità

Prattikament mhux solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol

Purità

Telf mat-tqabbid

Mhux iktar minn 5,0 % (ċa 800 °C tal-piż konstanti)

Ossidu tal-kalċju

Mhux iktar minn 1,5 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 535 FERROĊJANUR TAS-SODJU**Sinonimi**

Prussjat isfar tas-soda, eksesċjanoferrat tas-sodju

Definizzjoni

Isem kimiku

Ferroċjanur tas-sodju

Einecs

237-081-9

Formula kimika

 $\text{Na}_4\text{FeCN}_6 \cdot 10 \text{ H}_2\text{O}$

Piż molekulari

484,1

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli sofor jew trab kristallin

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għas-sodju u għall-ferroċjanur

Purità

Umidità hielsa

Mhux iktar minn 1,0 %

Sustanza insolubbli fl-ilma

Mhux iktar minn 0,03 %

Klorur

Mhux iktar minn 0,2 %

Sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Ċjanur hieles

Mhux traċċabbli

Ferriċjanur

Mhux traċċabbli

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 536 FERROĊJANUR TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Prussjat isfar tal-potash, eksesċjanoferrat tal-potassju

Definizzjoni

Isem kimiku

Ferroċjanur tal-potassju

Einecs

237-722-2

Formula kimika

 $\text{K}_4\text{FeCN}_6 \cdot 3 \text{ H}_2\text{O}$

Piż molekulari

422,4

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli sofor lewn il-lumi

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-potassju u għall-ferroċjanur

Purità

Umidità hielsa

Mhux iktar minn 1,0 %

Sustanza insolubbli fl-ilma

Mhux iktar minn 0,03 %

Klorur

Mhux iktar minn 0,2 %

Sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Ċjanur hieles

Mhux traċċabbli

Ferriċjanur	Mhux traċċabbli
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 538 FERROĊJANUR TAL-KALĊJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-gir, eksaċjanoferrat tal-kalċju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-kalċju
Einecs	215-476-7
Formula kimika	$\text{Ca}_2\text{FeCN}_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Piż molekulari	508,3
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju u għall-ferroċjanur	
Purità	
Umidita' hielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur hieles	Mhux traċċabbli
Ferriċjanur	Mhux traċċabbli
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 541 FOSFAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU, AĊIDIKU

Sinonimi	SALP
Definizzjoni	
Isem kimiku	Tetraidrat ta' l-oktafosfat tat-tetradekaidroġenu tat-trialuminju tas-sodju (A) jew Oktafosfat tal-pentadekidroġenu tad-dialuminju tat-trisodju (B)
Einecs	232-090-4
Formula kimika	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}(\text{A})$ $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8(\text{B})$
Piż molekulari	949,88 (A) 897,82 (B)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % (iż-żewġ forom)
Deskrizzjoni	Trab abjad mingħajr riġa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aluminju u għall-fosfat	
B. pH	Aċidu sa tornasol
Ċ. Solubilità	Mhux solubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu idrokloriku
Purità	
Telf mat-tqabbid	19,5 %–21,0 % (A) (750° C–800° C, 2 sigħat) 15 %–16 % (B) (750° C–800° C, 2 sigħat)
Floru	Mhux iktar minn 25 mg/kg

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 551 DIJOSSIDJU TAS-SILIKON

Sinonimi

Definizzjoni

Isem kimiku

Einecs

Formula kimika

Piż molekulari

Assay

Deskrizzjoni

Identifikazzjoni

A. Test pozittiv għas-silika

Purità

Telf fit-tnixxif

Telf mat-tqabbid

Imluha jjonizzabbli solubbli

Arseniku

Ġomb

Merkurju

Silika, dijossidju tas-silika

Id-dijossidju tas-silikon huwa sustanza amorfa, prodott sintetikament jew bi proċess t'idrolisi ta' fażi ta' fwar, li jipproduċi silika mahlula, jew bi proċess ta' tixrib li jipproduċi s-silika preċipitata, il-ġel tas-silika, jew is-silika idruża. Is-silika mahlula hija prodotta essenzalment fi stat anidruż, filwaqt li l-prodotti miksuba permezz tal-proċess tat-tixrib huma ottenuti bħala idrati jew ikun fihom ilma assorbit mis-superfiċje

Dijossidju tas-silikon

231-545-4

(SiO₂)_n

60,08 (SiO₂)

Kontenut wara t-tqabbid mhux inqas minn 99,0 % (silika mdewwba) jew 94,0 % (forom idrati)

Granuli jew trab abjad hafif u artab

Igroskopiċi

Mhux iktar minn 2,5 % (silika mdewwba, 105 °C, 2 sigħat)

Mhux iktar minn 8,0 % (silika preċipitata u ġel tas-silika, 105 °C, 2 sigħat)

Mhux iktar minn 70 % (silika idruża, 105 °C, 2 sigħat)

Mhux iktar minn 2,5 % wara li jinxef (1 000 °C, silika mdewwba)

Mhux iktar minn 8,5 % wara li jinxef (1000 °C, forom idrati)

Mhux iktar minn 5,0 % (Na₂SO₄)

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 552 SILIKAT TAL-KALĊJU

Definizzjoni

Isem kimiku

Einecs

Assay

Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet varjabbli ta' CaO u SiO₂

Silikat tal-kalċju

215-710-8

Kontenut fuq il-bażi anidruża:

— Bħala SiO₂ mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 95 %

— Bħala CaO mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 35 %

Deskrizzjoni

Trab abjad jew abjad fl-isfar free-flowing li jibqa' hekk wara li jassorbi ammonti relattivament kbar ta' ilma jew ta' likwidi oħrajn

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għas-silikat u għall-kalċju
- B. Jifforma ġel ma' l-aċidi minerali

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 10 % (105 °C, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Sodju	Mhux iktar minn 3 %
Floru	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a (i) SILIKAT TAL-MANJESJU**Definizzjoni**

Is-silikat tal-manjesju huwa kompost sintetiku li l-proporzjon molar ta' l-ossidu tal-manjesju għad-dijossidu tas-silikon huwa bejn wieħed u ieħor 2:5

Assay

Kontenut mhux inqas minn 15 % ta' MgO u mhux inqas minn 67 % SiO₂ fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad fin ħafna, mingħajr riha, hieles mir-ramel

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għall-manjesju u għas-silikat
- B. pH ta' 10 % ta' likwidu

Minn 7,0 sa 10,8

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15 % (105° C, 2 sigħat)
Telf mat-tqabbid	Mhux iktar minn 15 % wara li jinxf (1 000° C, 20 min.)
Melh solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 3 %
Alkali hielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Floru	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a (ii) TRISILIKAT TAL-MANJESJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Trisilikat tal-manjesju

Formula kimika

Mg₂Si₃O₈ · xH₂O (kompożizzjoni approssimattiva)

Einecs

239-076-7

Assay

Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO₂ it-tnejn fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad fin ħafna, mingħajr ramel

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għall-manjesju u għas-silikat
- B. pH ta' 5 % ta' likwidu

Minn 6,3 sa 9,5

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 17 % u mhux iktar minn 34 % (1 000 °C)
Melh solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Alkali hielsa	Mhux iktar minn 1 % (NaOH)
Floru	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553b TALC**Sinonimi**

Talkum

Definizzjoni

Forma li tinsab fin-natura ta' silikat tal-manjeżju idruż li fih proporzjonijiet varjabbli ta' minerali assoċjati bħalma huma l-alpha-quartz, il-calcite, il-chlorite, id-dolomit, il-magnesite, u l-phlogopite

Isem Kimiku	Magnesium hydrogen metasilicate
Einecs	238-877-9
Formula kimika	$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$
Piż molekulari	379,22

Deskrizzjoni

Trab hafif, omoġenju, abjad jew kważi abjad, żejtni meta tmissu.

Identifikazzjoni

A. Assorbiment IR	Qċaċet karatteristiċi f 3 677, 1 018 u 669 cm^{-1}
B. Diffrazzjoni tar-raġġi-X	Qċaċet f 9,34/4,66/3,12
Ġ. Solubilità	Insolubbli fl-ilma u fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (105 °C, siegħa)
Materja solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 6 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Hadid solubbli fl-aċidu	Mhux osservat
Arseniku	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 554 SILIKAT TAS-SODJU TA' L-ALUMINJU**Sinonimi**

Sodium silicoaluminate, sodium aluminosilicate, aluminium sodium silicate

Definizzjoni

Isem Kimiku	Silikat tas-sodju ta' l-aluminju
Assay	Kontenut fuq il-bażi anidruża:

— bħala SiO_2 mhux inqas minn 66,0 % u mhux iktar minn 88,0 %— bħala Al_2O_3 mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 15,0 %

Trab jew żibeg amorfuz abjad fin

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aluminju u għas-silikat	
B. pH ta' materjal insolubbli fl-ilma ta' 5 %	Bejn 6,5 u 11,5

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf mat-tqabbid	Mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 11,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000 °C, piż kostanti)
Sodju	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 8,5 % (bħala Na ₂ O) fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 555 SILIKAT TAL-POTASSJU TA' L-ALUMINJU**Sinonimi**

Mica

Definizzjoni

Mica naturali magħmula b'mod prinċipali minn silikat tal-potassju ta' l-aluminju (muscovite)

Einecs

310-127-6

Isem Kimiku

Silikat tal-potassju ta' l-aluminju

Formuli kimiċi

KAl₂[AlSi₃O₁₀](OH)₂

Piż molekulari

398

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 %

Deskrizzjoni

Pjanċi żgħar jew trab kristallini ta' lewn bejn griż ċar u abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, aċidi u alkali dilwiti u solventi organiċi

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (105 °C, sagħtejn)
Antimonju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Žingu	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Barju	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Kromju	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Nikel	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 556 SILIKAT TAL-KALĊJU TA' L-ALUMINJU**Sinonimi**

Calcium aluminosilicate, calcium silicoaluminate, aluminium calcium silicate

Definizzjoni

Isem Kimiku

Silikat tal-kalċju ta' l-aluminju

Assay

Kontenut fuq il-bażi anidruża:

— bħala SiO₂ mhux inqas minn 44,0 % u mhux iktar minn 50,0 %— bħala Al₂O₃ mhux inqas minn 3,0 % u mhux iktar minn 5,0 %

— bħala CaO mhux inqas minn 32,0 % u mhux iktar minn 38,0 %

Deskrizzjoni

Trab bajdani fin li jiċċirkola b'mod hieles

Identifikazzjoni

- A. Testijiet pożittivi għall-kalcju, għall-aluminju u għas-silikat

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 10,0 % (105 °C, sagħtejn)

Telf mat-tqabbid

Mhux inqas minn 14,0 % u mhux iktar minn 18,0 % fuq il-baži anidruża (1 000 °C, piż kostanti)

Flwooru

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 558 BENTONITE**Definizzjoni**

Il-bentonite huwa tafal naturali li fih proporzjon għoli ta' montmorillonite, native aluminium silicate idrat li fih xi atomi ta' l-aluminju u tas-silika gew mibdula b'mod naturali minn atomi ohra bħalma huma l-manjeżju u l-hadid. Jonji tal-kalcju u tas-sodju huma maqbuda bejn is-saffi minerali. Hemm erba' tipi komuni ta' bentonite: sodium bentonite naturali, calcium bentonite naturali, bentonite attivat bis-sodju u bentonite attivat bl-aċidu

Einecs

215-108-5

Formula kimika

(Al, Mg)₈(Si₄O₁₀)₄(OH)₈ 12H₂O

Piż molekulari

819

Assay

Kontenut ta' Montmorillonite ta' mhux inqas minn 80 %

Deskrizzjoni

Trab jew granuli sofor jew bojod fil-griz fini hafna. L-istruttura ta' bentonite tghinu sabiex jassorbi l-ilma fl-istruttura tiegħu u fuq il-wiċċ tiegħu ta' barra (karatteristiċi ta' nfieħ)

Identifikazzjoni

- A. Test tal-Methylene blue

- B. Diffrazzjoni tar-raġġi-X

- C. Assorbiment IR

Qċaċet karatteristiċi f12,5/15 Å

Qċaċet f428/470/530/1 110-1020/3 750-3400 cm⁻¹**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 150,0 % (105 °C, sagħtejn)

Arseniku

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 20 mg/kg

E 559 ALUMINIUM SILICATE (KAOLIN)**Sinonimi**

Kaolin, hafif jew tqil

Definizzjoni

Aluminium silicate hydrous (kaolin) huwa tafal plastiku purifikat magħmul minn kaolinite, silikat tal-potassju ta' l-aluminju, feldspar u quartz. L-ipproċessar ma għandix tinkludi kalcinifikazzjoni. It-tafal kaolinitiku nej użat għall-produzzjoni tas-silikat ta' l-aluminju għandu jkollu livell ta' dijossidu li ma jagħmlux ta' hsara għas-saħħa jew mhux tajjeb għall-konsum mill-bniedem

Einecs

215-286-4 (kaolinite)

Formula kimika

Al₂Si₂O₅(OH)₄ (kaolinite)

Piż molekulari

264

Assay	Kontenut mhux inqas minn 90 % (total ta' silica u alumina, wara tqabbid)
	Silica (SiO ₂) Madwar 45 % u 55 %
	Alumina (Al ₂ O ₃) Madwar 30 % u 39 %
Deskrizzjoni	Trab fin, żejtini, abjad jew fil-griż. Kaolin huwa magħmul minn aggregazzjonijiet hielsa ta' munzelli orjentati liberament ta' kaolinite flakes jew ta' hexagonal flakes individwali.
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-alumina u għas-silikat	
B. Diffrazzjonitar-Raġġi X	Qċaċet karrateristiċi ta' 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
C. Assorbiment IR	Qċaċet ta' 3 700 u 3 620 cm ⁻¹
Purità	
Telf mat-tqabbid	Madwar 10 u 14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,3 %
Materjal solubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 %
Hadid	Mhux aktar minn 5 %
Ossidu tal-potassju (K ₂ O)	Mhux aktar minn 5 %
Karbonju	Mhux aktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 570 AĊIDI XAHMIJA

Definizzjoni	Aċidi xahmija lineari, aċidu kapriliku (C ₈), aċidu kapriku (C ₁₀), aċidu lawrinku (C ₁₂), aċidu miristiku (C ₁₄), aċidu palmitiku (C ₁₆), aċidu steriku (C ₁₈), aċidu olejku (C _{18:1})
Isem kimiku	Aċidu oktanju (C ₈), aċidu dekanju (C ₁₀), aċidu dodekanju (C ₁₂), aċidu tetradekanju (C ₁₄), aċidu eksadekanju (C ₁₆), aċidu oktadekanju (C ₁₈), 9-aċidu oktadekanju (C _{18:1})
Assay	Mhux inqas minn 98 % bil-kromatografija
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew solidu abjad ottenut miż-żjut u mill-xahmijiet
Identifikazzjoni	
A. Aċidi xahmija individwali jistgħu jiġu identifikati bil-valur ta' l-aċidu, bil-valur tal-jodju, bil-kromatografija tal-gas u bil-piż molekulari	
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanza mhux sapunifikabbli	Mhux iktar minn 1,5 %
Ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 574 AĊIDU GLUKONIKU

Sinonimi	Aċidu D-glukoniku aċidu destroniku
Definizzjoni	L-aċidu glukoniku huwa soluzzjoni akweuża ta' aċidu glukoniku u tal-glucono-delta-lactone
Isem kimiku	Aċidu glukoniku

Formula kimika	$C_6H_{12}O_7$ (aċidu glukoniku)
Piż molekulari	196,2
Assay	Kontenut mhux inqas minn 50,0 % (bħala aċidu glukoniku)
Deskrizzjoni	Likwidu minghajr kulur sa isfa ċar, ċar u jixbah lill-ġulepp
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni tal-fenilidrażin derivativ pożittiv	It-tahlit li jiffurma jdub f'temperatura bejn 196 °C u 202 °C bid-dekompożizzjoni
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 %
Sustanza li tirriduci	Mhux iktar minn 0,75 % (bħala D-glukożju)
Kloru	Mhux iktar minn 350 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 240 mg/kg
Sulfit	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 575 LATTON-GLUKANO-DELTA

Sinonimi	Glukonolattone, GDL, aċidu D-glikoniku delta latton, delta-glukolattone
Definizzjoni	Il-glukono-delta-latton huwa ester ċikliku 1,5-intramolekulari ta' l-aċidu D-glukoniku. F'mezzi akwużi dan huwa idrolizzat għal sustanza ta' l-ekwilibriju ta' l-aċidu D-glukoniku (55 %-66 %) u l-latton delta u gamma D-glukono-1,5-latton
Isem kimiku	D-glukono-1,5-latton
Einecs	202-016-5
Formula kimika	$C_6H_{10}O_6$
Piż molekulari	178,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, fin u kwazi minghajr riha
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni tal-fenilidrażin derivativ ta' l-aċidu glukoniku pożittiv	It-tahlit li jiffurma jdub bejn 196 °C u 202 °C bid-dekompożizzjoni
B. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma. Solubbli bil-qies fl-etanol
Ġ. Punt ta' tidwib	152 °C ± 2 °C
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Sustanzi li jirriduci	Mhux iktar minn 0,75 % (Bħala D-glukosju)
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 576 GLUKONAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ tas-sodju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	D-glukonat tas-sodju
Einecs	208-407-7
Formula kimika	$C_6H_{11}NaO_7$ (anidruż)

Piż molekulari	218,14
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn lewn il-ġilda kristallin, minn granulari sa fin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għas-sodju u għall-glukonat	
B. Solubilità	Solubbli ħafna fl-ilma. Solubbli bil-qies fl-etanol
Ċ. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 6,5 u 7,5
Purità	
Sustanza li tirriduċi	Mhux iktar minn 1 % (bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Melh tal-potassju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	D-glukonat tal-potassju
Einecs	206-074-2
Formula kimika	$C_6H_{11}KO_7$ (anidruż) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	234,25 (anidruż) 252,26 (monoidrat)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % u mhux iktar minn 103,0 % fuq il-bażi mnixxfa
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin, jiċċirkola b'mod ħieles, abjad sa isfar fl-abjad mingħajr riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju u għall-glukonat	
B. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 7,0 u 8,3
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux iktar minn 3,0 % (105 °C, 4 sigħat) Monoidrat: mhux inqas minn 6 % u mhux iktar minn 7,5 % (105° C, 4 sigħat)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1 % (Bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 578 GLUKONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melh tal-kalċju ta' l-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-D-glukonat tal-kalċju
Einecs	206-075-8
Formula kimika	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anidruż) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	430,38 (anidruż) 448,39 (monoidrat)

Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi anidruża u fuq il-bażi monoidrata
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad mingħajr riha u stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalcju u għall-glukonat	
B. Solubilità	Solubbli fl-ilma. Mhux solubbli fl-etanol
Ċ. pH ta' 5 % ta' soluzzjoni	Bejn 6,0 u 8,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3,0 % (105 °C, 16-il siegħa) (anidruż)
	Mhux iktar minn 2,0 % (105 °C, 16-il siegħa) (monoidrat)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1,0 % (Bħala D-glukosju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 579 GLUKONAT FERRIKU

Definizzjoni	
Isem kimiku	Ferrous di-D-gluconate dihydrate
	Hadid(II) di-D-gluconate dihydrate
Einecs	206-076-3
Formula kimika	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
Piż molekulari	482,17
Assay	Kontenut ta' mhux anqas minn 95 % fuq il-bażi mnixxa
Deskrizzjoni	Trab jew granuli ta' lejn aħdar-fl-isfar ċar sa isfar-fil-ġriż, li jistgħu jkollhom riha hafifa ta' zokkor mahruq
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli bi ftit tat-tishin fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
B. Test pożittiv għal jonu ferriku	
C. Formazzjoni ta' <i>phenylhydrazine</i> bħala derivattiv ta' l-aċidu glukonju pożittiv	
D. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni	Bejn 4 u 5,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 16 sigħat)
Aċidu oksiliku	Mhux traċċabbli
Hadid (Fe III)	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Sustanzi tat-tnaqqis	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bħala glukosju

E 585 LAKTAT FERRIKU

Sinonimi	Hadid(II) laktat
	Hadid (II) 2-idroksi porpanoat
	Aċidu propanojku, 2-idroksi-hadid(2 +) melh (2:1)

Definizzjoni

Isem kimiku

2-idroksi porpanoat ferriku

Einecs

227-608-0

Formuli kimiċi

 $C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 or 3)

Piż molekulari

270,02 (dihydrate)

288,03 (tri-idrat)

Assay

Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % fuq il-bażi mnixxa

Deskrizzjoni

Kristalli fl-aħdar-bajdani jew trab hadrani ċar li jkollu riha karettistika

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol

B. Test pożittiv għal jonu ferriku u għal-laktat

C. pH ta' 2 % ta' soluzzjoni

Bejn 4 u 6

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 18 % (100 °C, taht vacuum, madwar 700 mm Hg)

Hadid (Fe III)

Mhux aktar minn 0,6 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 586 4-HEXYLRESORCINOL**Sinonimi**

4-Hexyl-1,3-benzenediol

Hexylresorcinol

Definizzjoni

Isem kimikui

4-Hexylresorcinol

Einecs

205-257-4

Formula kimika

 $C_{12}H_{18}O_2$

Piż molekulari

197,24

Assay

Mhux inqas minn 98,0 % fuq il-bażi niexxa

Deskrizzjoni

Trab abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli liberament fl-etere u l-acetone; f'tit solubbli fl-ilma

B. Test ta' l-aċidu nitriku

Żied ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, 1 ml ta' aċidu nitriku. Jidher kulur aħmar ċar

C. Test tal-Bromine

Żied ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, 1 ml ta' bromine TS. Jiddisolvi preċipitat fl-worxxenti isfar li jipproduċi soluzzjoni safra

D. Punt ta' tidwib

62 sa 67 °C

Purità

Acidita'

Mhux aktar minn 0,05 %

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,1 %

Resorcinol u phenols oħra

Hawwad madwar 1 g tal-kampjun ma' 50 ml ta' ilma għal f'tit minuti, iffilterja, u mas-soluzzjoni iffiltrata żied 3 qatriet klorur tal-hadid TS. Ma jiġi prodott l-ebda kulur aħmar jew blu

Nickel

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 3 mg/kg

E 620 AĊIDU GLUTAMIKU**Sinonimi**Aċidu L-glutamiku, aċidu L- α -aminoglutariku**Definizzjoni**

Isem kimiku

aċidu L-glutamiku, L-2-amino-pentanedioic acid

Einecs

200-293-7

Formula kimika

 $C_5H_9NO_4$

Piż molekulari

147,13

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u ta' mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għal aċidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq

B. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]_D^{20}$

Bejn + 31,5 u + 32,2

(soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f' 2N HCl, tubu ta' 200 mm)

C. pH ta' soluzzjoni saturata

Bejn 3,0 u 3,5

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 0,2 % (80 °C, 3 sigħat)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,2 %

Klorur

Mhux iktar minn 0,2 %

Pyrrolidine carboxylic acid

Mhux iktar minn 0,2 %

Comb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E621 GLUTAMAT TAL-MONOSODJU**Sinonimi**

Glutamat tas-sodju, MSG

Definizzjoni

Isem kimiku

L-glutamat tal-monosodju monoidrat

Einecs

205-538-1

Formula kimika

 $C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$

Piż molekulari

187,13

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riha

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għas-sodju

B. Test pożittiv għal aċidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq

C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]_D^{20}$

Bejn + 24,8 u + 25,3

(soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f' 2N HCl, tubu ta' 200 mm)

D. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %

Bejn 6,7 u 7,2

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 0,5 % (98 °C, 5 sigħat)

Klorur

Mhux iktar minn 0,2 %

Pyrrolidine carboxylic acid

Mhux iktar minn 0,2 %

Comb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E622 GLUTAMAT TAL-MONOPOTASSJU

Sinonimi	Glutamat tal-potassju, MPG
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-glutamat tal-monopotassju monoidrat
Einecs	243-094-0
Formula kimika	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekulari	203,24
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u ta' mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-potassju	
B. Test pożittiv għal aċidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]_D^{20}$	Bejn + 22,5 u + 24,0 (soluzzjoni 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 2 %	Bejn 6,7 u 7,3
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,2 % (80 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E623 DIGLUTAMAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Glutamat tal-kalċju, MSG
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-L-glutamat tal-monokalċju
Einecs	242-905-5
Formula kimika	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 or 4)
Piż molekulari	322,32 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-kalċju	
B. Test pożittiv għall-aċidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]_D^{20}$	Bejn + 27,4 u + 29,2 (għal diglumat tal-kalċju b'x = 4) (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 19,0 % (għal diglumat tal-kalċjub' x = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E624 GLUTAMAT TAL-MONOAMMONJU

Sinonimi	Glutamat ta' l-ammonju
Definizzjoni	
Isem kimiku	L-glutamate tal-monoammonju monoidrat
Einecs	231-447-1
Formula kimika	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
Piż molekulari	182,18
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad u prattikament bla riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-ammonju	
B. Test pożittiv għal acidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 25,4 °C u + 26,4 °C (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 6,0 u 7,0
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (50 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E625 DIGLUMAT TAL-MANJESJU

Sinonimi	Glumat tal-manjesju
Definizzjoni	
Isem kimiku	Di-L-glutamat tal-monomanjesju tetraidrat
Einecs	242-413-0
Formula kimika	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	388,62
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 95,0 % u mhux iktar minn 105,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew abjad mahmuġ u bla riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-manjeżju	
B. Test pożittiv għall-acidu glutamiku permezz ta' kromatografija ta' saff irqiq	
C. Rotazzjoni speċifika $[\alpha]D^{20}$	Bejn + 23,8° u + 24,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
D. pH ta' soluzzjoni ta' 10 %	Bejn 6,4 u 7,5
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 24,0 % (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Pyrrolidine carboxylic acid	Mhux iktar minn 0,2 %
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 626 AĊIDU GWANILIKU

Sinonimi	Aċidu gwaniliku
Definizzjoni	
Isem kimiku	Guanosine-5' -aċidu monofosforiku
Einecs	201-598-8
Formula kimika	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
Piż molekulari	363,22
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riha jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,25 %	Bejn 1,5 u 2,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides ohra	Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 627 DISODIUM GUANYLATE

Sinonimi	Sodium guanylate, sodium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Disodium guanosine-5'-monophosphate
Einecs	221-849-5
Formula kimika	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot xH_2O$ (x = ca. 7)
Piż molekulari	407,19 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riha jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 25 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides ohra	Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 628 DIPOTASSIUM GUANYLATE

Sinonimi	Potassium guanylate, potassium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Dipotassium guanosine-5'-monophosphate
Einecs	226-914-1

Formula kimika	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
Piż molekulari	439,40
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, bojod jew bla riha jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-potassju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides ohra	Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 629 CALCIUM GUANYLATE

Sinonimi	Calcium 5'-guanylate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Calcium guanosine-5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekulari	401,20 (anidruż)
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod jew abjad fil-griż bla riha
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-kalcju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,05 %	Bejn 7,0 u 8,5
C. Spettrometrija:	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 23,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nucleotides ohra	Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 %/kg

E 630 AĊIDU INOSINIKU

Sinonimi	5'-Inosiunic acid
Definizzjoni	
Isem kimiku	Inosine 5'-monophosphoric acid
Einecs	205-045-1
Formula kimika	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Piż molekulari	348,21
Assay	Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riha

Identifikazzjoni

- A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %
- C. Spettrometrija:

Bejn 1,0 u 2,0

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Nucleotides ohra
- Ċomb

Mhux iktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat)

Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 631 DISODIUM INOSINATE**Sinonimi**

Sodium Inosinate, sodium 5'-inosinate

Definizzjoni

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Disodium inosine 5'-monophosphate

225-146-4

 $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$

392,17 (anidruż)

Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża

Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riha

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %
- C. Spettrometrija:

Bejn 7,0 u 8,5

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm

Purità

- Telf fit-tnixxif
- Nucleotides ohra
- Ċomb

Mhux iktar minn 28,5 % (Karl Fischer)

Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 632 DIPOTASSIUM INOSINATE**Sinonimi**

Potassium inosinate, potassium 5'-inosinate

Definizzjoni

- Isem kimiku
- Einecs
- Formula kimika
- Piż molekulari
- Assay

Dipotassium inosine- 5'-monophosphate

243-652-3

 $C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$

424,39

Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża

Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riha

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

- A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-potassju
- B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %
- C. Spettrometrija:

Bejn 7,0 u 8,5

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 10,0 % (Karl Fischer)

Nucleotides ohra

Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 633 CALCIUM INOSINATE**Sinonimi**

Calcium 5'-inosinate

Definizzjoni

Isem kimiku

Calcium inosine- 5'-monophosphate

Formula kimika

 $C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$

Piż molekulari

386,19 (anidruż)

Assay

Kontenut ta' mhux inqas minn 97,0 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab abjad jew bla kulur, bla riha

Identifikazzjoni

A. Test pozittiv ghar-ribose u għall-fosfat organiku u għall-kalċju

B. pH ta' soluzzjoni ta' 0,05 %

Bejn 7,0 u 8,0

C. Spettrometrija:

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250nm

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 23,0 % (Karl Fischer)

Nucleotides ohra

Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 634 CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE**Definizzjoni**

Isem kimiku

Calcium 5'-ribonucleotide huwa essenzjalment taħlita ta' calcium inosine-5'-monophosphate u calcium guanosine-5'-monophosphate

Formula kimika

 $C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ y $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Assay

Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab abjad jew kważi abjad, bla riha

Identifikazzjoni

A. Test pozittiv ghar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju

B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %

Bejn 7,0 u 8,0

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 23,0 % (Karl Fischer)

Nucleotides ohra

Ma jidhrux bil-kromatografija ta' saff irqiq

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 635 DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDE

Sinonimi	Sodium 5'-inosinate
Definizzjoni	
Isem kimiku	Disodium 5'-ribonucleotide huwa essenzjalment tahlita ta' disodium inosine-5'-monophosphate u disodium guanosine-5'-monophosphate
Formula kimika	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot nH_2O$ u $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Assay	Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għar-ribose u għall-fosfat organiku u għas-sodju	
B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %	Bejn 7,0 u 8,5
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 26,0 % (Karl Fischer)
Nucleotides oħra	Ma jidhru bil-kromatografija ta' saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 640 GLIĊINA U L-MELH TAS-SODJU TAGHHA

Sinonimi (gli)	Acidu aminoacetiku, glikokoll
(melh Na)	Glicinat tas-sodju
Definizzjoni	
Isem kimiku (gli)	Acidu aminoacetiku
(melh Na)	Glicinat tas-sodju
Formula kimika (gli)	$C_2H_5NO_2$
(melh Na)	$C_2H_5NO_2 Na$
Einecs (gli)	200-272-2
(melh Na)	227-842-3
Piż molekulari (gli)	75,07
(melh Na)	98
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
A. Test pożittiv għall-aminoacidu (gli u melh Na)	
B. Test pożittiv għas-sodju (melh Na)	
Purità	
Telf fit-tnixxif (gli)	Mhux iktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
(melh Na)	Mhux iktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid (gli)	Mhux iktar minn 0,1 %
(melh Na)	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 650 AĊETAT TAŻ-ŻINGU**Sinonimi**

Aċidu Aċetiku, melħ taż-żingu, dihydrate

Definizzjoni

Isem kimiku

Aċetat taż-żingu dihydrate

Formula kimika

 $C_4H_6O_4Zn \cdot 2H_2O$

Piż molekulari

219,51

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_4H_6O_4Zn - 2H_2O$ **Deskrizzjoni**

Kristalli bla Kulur jew trab kważi abjad fin hafna

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għaž-żingu

B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %

Bejn 6,0 u 8,0

Purità

Sustanza insolubbli

Mhux aktar minn 0,005 %

Kloruri

Mhux aktar minn 50 mg/kg

Sulfati

Mhux aktar minn 100 mg/kg

Alkalini u earths alkalini

Mhux aktar minn 0,2 %

Impuritajiet organiċi volattili

Jgħaddi t-test

Hadid

Mhux aktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 900 POLISAJLOSSEJN TAD-DIMETIL**Sinonimi**

Silossejn tal-polidimetil, fluwidu tas-silikon, żejt tas-silikon, silikon tad-dimetil

DefinizzjoniDimetilpolisilossejn huwa tahlita ta' polimeri tas-silossejn lineari tal-metil li fihom unitajiet ripetuti tal-formula $(CH_3)_2SiO$ u stabbiliti bit-trimetilsilossital-formula $(CH_3)_3SiO$

Isem kimiku

Silossejn u silikon, di-metil

Formula kimika

 $(CH_3)_3Si-[O-Si(CH_3)_2]_n-O-Si(CH_3)_3$

Assay

Kontenut totali tas-silikon mhux inqas minn 37,3 % u mhux iktar minn 38,5 %

Deskrizzjoni

Likwidu viskuż, ċar u minghajr kulur

Identifikazzjoni

A. Gravità speċifika (25°/25 °C)

Bejn 0,964 u 0,977

B. Indiċi rifrattiva $[n]_D^{25}$

Bejn 1,400 u 1,405

Ċ. Spektro infrared karatteristika tat-tahlita

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 0,5 % (150 °C, 4 sigħat)

Viskożità'

Mhux iktar minn $1,00 \cdot 10^{-4} m^2 s^{-1}$ ftemperatura ta 25 °C

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 901 XAMA' TAN-NAHAL**Sinonimi**

Xama' bajda, xama safra

Definizzjoni

Ix-xama' tan-naħal safra hija x-xama ottenuta permezz tat-tidwib tal-ħitan tax-xehda ta' l-ghasel magħmulin minn-naħal, *Apis mellifera* L., bil-mishun u bit-tneħħija ta materjal ieħor

Xama' tan-naħal bajda ottenuta permezz ta l-ibbliċjar tax-xama' tan-naħal is-safra

Einecs

232-383-7 (xama' tan-naħal)

Deskrizzjoni

Bicċiet jew pjanci bajda fl-isfar (forma bajda) jew safranija fil-kannella għall-griz (forma safra) bi frattura fina u mhux kristallina, li fiha riha tfuħ bħal ta' l-ghasel

Identifikazzjoni

A. Margini tat-tidwib

Bejn 62 °C u 65 °C

B. Gravità speċifika

Madwar 0,96

Ċ. Solubilità

Mhux solubbli fl-ilma

Solubbli bil-qies fl-alkoħol

Solubbli hafna fil-kloroform u fl-eteru

Purità

Valur ta' l-aċidu

Mhux inqas minn 17 u mhux iktar minn 24

Valur tas-saponifikazzjoni

87-104

Valur tal-perossidu

Mhux iktar minn 5

Glicerol u polijoli oħrajn

Mhux iktar minn 0,5 % (bħala glicerol)

Ċeresin, paraffina u ċerta xama' oħra

Assenti

Xahmijiet, xama' tal-Ġappun, raża u sapun

Assenti

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 902 XAMA' TAL-KANDELILLA**Definizzjoni**

Ix-xama' tal-kandelilla hija xama purifikata ottenuta mill-weraq tal-pjanta tal-kandelilla, *Euphorbia antisiphilitica*

Einecs

232-347-0

Deskrizzjoni

Xama' iebsa, ta kulur kannella jaghti fl-isfar, matta jew translucenti

Identifikazzjoni

A. Gravità speċifika

Madwar 0,983

B. Margini tat-tidwib

Bejn 68,5 °C u 72,5 °C

Ċ. Solubilità

Mhux solubbli fl-ilma

Solubbli fil-kloroform u fit-tolu

Purità

Valur ta' l-aċidu

Mhux inqas minn 12 u mhux iktar minn 22

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux inqas minn 43 u mhux iktar minn 65

Glicerol u polijoli oħrajn

Mhux iktar minn 0,5 % (bħala glicerol)

Ċeresin, paraffina u ċerta xama' oħra

Assenti

Xahmijiet, xama' tal-Ġappun, raża u sapun

Assenti

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 903 XAMA' TAL-KARNAWBA**Definizzjoni**

Einecs

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Gravità speċifika

B. Margini tat-tidwib

Ċ. Solubilità

Purità

Irmied sulfatat

Valur ta' l-aċidu

Valur ta' l-ester

Sustanza mhux sapunifikabbli

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Ix-xama' tal-karnawba hija xama ppurifata ottenuta mill-ghejun tal-weraq u mill-weraq tal-palma Braziljana, *Copernicia cerifera*

232-399-4

Trab jew laqx jew solidu li jtfarrak bi frattura tar-reżina kannella ċar s'isfar ċar

Madwar 0,997

Bejn 82 °C sa 86 °C

Mhux solubbli fl-ilma

Parzjalment solubbli fl-etanol jaghli

Solubbli fol-kloroform u fl-eteru tad-dietil

Mhux iktar minn 0,25 %

Mhux inqas minn 2 u mhux iktar minn 7

Mhux inqas minn 71 u mhux iktar minn 88

Mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 55 %

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 904 XELLAK**Sinonimi****Definizzjoni**

Einecs

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

B. Valur ta' l-aċidu

Purità

Telf fit-tnixxif

Raža

Xama'

Ċomb

Xellak ibbliċjat, xellak abjad

Ix-xellak huwa lak ippurifatt u bbliċjat, is-sekrezzjoni reżina ta' l-insett *Laccifer (Tachardia) lacca* Kerr. (Fam. *Coccidae*)

232-549-9

Xellak ibbliċjat – reżina granulari bajda fil-griż, amorfa

Xellak ibbliċjat minghajr xama' – reżina granulari safra ċara, amorfa

Mhux solubbli fl-ilma. Solubbli liberament fl-alkohol (għalkemm bil-mod) Daqsxejn solubbli fl-aċeton

Bejn 60 u 89

Mhux iktar minn 6 % (40 °C, fuq il-ġel tas-silika, 15-il siegħa)

Assenti

Xellak ibbliċjat: mhux iktar minn 5,5 %

Xellak ibbliċjat minghajr xama': mhux iktar minn 0,2 %

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 905 XAMA' MIKRO-KRISTALLIN**Sinonimi****Definizzjoni****Deskrizzjoni**

Xama' tal-pitrolju

Xama' mikro-kristallin hija tahlita rfinata ta' idrokarboni solidi saturati, prinċipalment paraffina mifruq, miksub mill-pitrolju

Xama' bejn bajda u kulur ambra, bla riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, f'it solubbli fl-etanol

B. Indici rifrattivi

 n_D^{100} 1,434-1,448**Purità**

Piż molekulari

Medja mhux inqas minn 500

Viskożità f'100 °C

Mhux inqas minn $1,1 \cdot 10^{-5} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$

Residwu wara t-tqabbid

Mhux iktar minn 0,1 %

Numru ta' karbonju f'punt ta' distillazzjoni ta' 5 %

Mhux iktar minn 5 % ta' molekoli b'numru ta' karbonju inqas minn 25

Kulur

Jghaddi mit-test

Sulfur

Mhux iktar minn 0,4 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Komposti poliklikli aromatiċi

L-idrokarboni poliklikli aromatiċi, miksubin permezz ta' estrazzjoni bid-dimethyl sulfoxide għandhom jissodisfaw il-limiti ta' assorbiment ultravjola li ġejjin:

nm	Assorbiment massimu kull ċm tul tal-mogħdija
280-289	0,15
290-299	0,12
300-359	0,08
360-400	0,02

E 907 POLI-1-DECENE IDROĠINATA**Sinonimi**

Polidec-1-ene Idroġenat

Hydrogenated poly-alpha-olefin

Definizzjoni

Formula kimika

 $\text{C}_{10n}\text{H}_{20n+2}$ billi $n = 3-6$

Piż Molekulari

560 (medja)

Assay

Mhux anqas minn 98,5 % ta' poli-1-decene idroġenat, li jkollu s-segweni distribuzzjoni oligomer:

 C_{30} : 13-37 % C_{40} : 35-70 % C_{50} : 9-25 % C_{60} : 1-7 %**Deskrizzjoni****Identifikazzjoni**

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, kemmxejn solubbli fl-etanol; solubbli fit-toluene

B. Hruq

Jinħaraq bi fjamma kbira u b'riha karatteristika li qisha tal-pitrolju

Purità

Viskożità

Bejn $5,7 \times 10^{-6}$ u $6,1 \times 10^{-6} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$ f'100 °C

Komposti b'numru tal-karbonju anqas minn 30

Mhux iktar minn 1,5 %

Sostanzi li jiġu karbonizzati malajr

Wara 10 minuti ta' tahwid f'banju ta' ilma jagħli, tubu ta' aċidu sulfuriku b' 5 g kampjun ta' poli-1-decene idroġenat u ma jkunx iktar skur minn kulur tat-tiben ċar

Nikil

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 912 ESTERI TA' L-AĊIDU MONTAN

Definizzjoni	Acidi Montan u/jew l-esters b'ethylene glycol u/jew 1,3-butanediol u/jew glycerol
Isem kimiku	Esters ta' l-aċidu Montan
Deskrizzjoni	Taqxir, trab, granuli jew gerbub kważi bojod sa sofor
Identifikazzjoni	
A. Densità (20 °C)	Bejn 0,98 u 1,05
B. Drop point	Aktar minn 77 °C
Purità	
Valur ta' l-aċidu	Mhux iktar minn 40
Glicerol	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromatografija tal-gas)
Polyols ohra	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromatografija tal-gas)
Tipi ohra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz ta' differential scanning calorimetry u/jew spettroskopija ta' l-infrared)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kromju	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 914 XAMA' TAL-POLIETILENI OSSIDAT

Definizzjoni	Prodotti ta' reazzjoni polari minn ossidazzjoni hafifa ta' polietilene
Isem kimiku	Polietilene ossidat
Deskrizzjoni	Taqxir, trab, granuli jew gerbub kważi abjad
Identifikazzjoni	
A. Densità (20 °C)	Bejn 0,92 u 1,05
B. Drop point	Aktar minn 95 °C
Purità	
Valur ta' l-aċidu	Mhux iktar minn 70
Viskosità f'120 °C	Mhux inqas minn $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Tipi ohra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz ta' differential scanning calorimetry u/jew spettroskopija ta' l-infrared)
Ossigenu	Mhux iktar minn 9,5 %
Kromju	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 920 L-ĊISTEJN

Definizzjoni	Idrokloru ta' L-ċistejn jew monoidrat ta l-idrokloru. Xagħar uman ma jistax jintuża bħala fonti għal din is-sustanza
Einecs	200-157-7 (anidruż)
Formula kimika	$\text{C}^3\text{H}^7\text{NO}^2\text{S} \cdot \text{HCl} \cdot n \text{ H}_2\text{O}$ (fejn $n = 0$ jew 1)
Piż molekulari	157,62 (anidruż)
Assay	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 101,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kristalli mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli liberament fl-ilma u fl-etanol

- B. Margini tat-tidwib
C. Rotazzjoni speċifika

Il-forma anidruża ddub ftemperatura ta 175 °C
[α]²⁰_D; bejn + 5,0 °C u 8 °C jew
[α]²⁵_D; bejn + 4,9 °C u 7,9 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Bejn 8 % u 12 %

Mhux iktar minn 2,0 % (forma anidruża)

Residwu mat-tqabbid

Mhux iktar minn 0,1 %

Ijon ta' l-ammonju

Mhux iktar minn 200 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 1,5 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 927b KARBAMIDA**Sinonimi**

Urea

Definizzjoni

Einecs

200-315-5

Formula kimika

CH₄N₂O

Piż molekulari

60,06

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin jew pritkuni żgħar prismatiċi, mingħajr kulur sa bojod

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli hafna fl-ilma

Solubbli fl-etanol

B. preċipitazzjoni ma' l-aċidu nitriku

Sabiex jgħaddi mit-test, preċipitata kristallin abjad jrid jiġi ffurmat

C. Reazzjoni tal-kulur

Sabiex jgħaddi mit-test kulur aħmar fil-vjola jrid jiġi prodott

D. Margini tat-tidwib

Bejn 132 °C u 135 °C

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 1,0 % (105 °C, siegħa)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Sustanza mhix solubbli fl-etanol

Mhux iktar minn 0,04 %

Alkalinità

Jgħaddi mit-test

Ijon ta' l-ammonju

Mhux iktar minn 500 mg/k

Bjuretu

Mhux iktar minn 0,1 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 938 ARGON**Definizzjoni**

Isem kimiku

Argon

Einecs

231-147-0

Formula kimika

Ar

Piż molekulari

40

Assay

Mhux inqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, mingħajr riha u mingħajr kulur

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 0,05 %

Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu

Mhux iktar minn 100µl/l

E 939 ELJU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Elju

Einecs

231-168-5

Formula kimika

He

Piż molekulari

4

Assay

Mhux inqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 0,05 %

Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu

Mhux iktar minn 100 µl/l

E 941 NITROĠENU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Nitroġenu

Einecs

231-783-9

Formula kimika

N₂

Piż molekulari

28

Assay

Mhux inqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 0,05 %

Monossidu tal-karbonju

Mhux iktar minn 10 µl/l

Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati bħala metanu

Mhux iktar minn 100 µl/l

Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu

Mhux iktar minn 10 µl/l

Ossigenu

Mhux iktar minn 1 %

E 942 OSSIDU NITRIKU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Ossidu nitriku

Einecs

233-032-0

Formula kimika

N₂O

Piż molekulari

44

Assay

Mhux inqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr kulur u b'riha helwa

Purità

Ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 30 µl/l
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l

E 943a BUTAN**Sinonimi**

n-Butan

Definizzjoni

Isem kimiku	Butan
Formula kimika	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}_3$
Piż molekulari	58,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Gass bla kulur jew likwidu b'riha moderata u karatteristika

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar	108,935 kPa f'temperatura ta' 20 °C
-----------------------	-------------------------------------

Purità

Methane	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Ethane	Mhux aktar minn 0,5 % v/v
Propan	Mhux aktar minn 15 % v/v
Isobutan	Mhux aktar minn 3,0 % v/v
1, 3 butadiene	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umidita'	Mhux aktar minn 0,005 %

E 943b ISOBUTAN**Sinonimi**

2-methyl propan

Definizzjoni

Isem kimiku	2-methyl propan
Formula kimika	$(\text{CH}_3)_2\text{CH CH}_3$
Piż molekulari	58,12
Assay	Kontenut mhux inqas minn 94 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riha karatteristika moderata

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar	205,465 kPa f' temperatura ta' 20 °C
-----------------------	--------------------------------------

Purità

Methane	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Ethane	Mhux aktar minn 0,5 % v/v
Propan	Mhux aktar minn 2,0 % v/v
n-Butan	Mhux aktar minn 4,0 % v/v
1,3-butadiene	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umidita'	Mhux aktar minn 0,005 %

E 944 PROPAN**Definizzjoni**

Isem kimiku

Propan

Formula kimika

 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$

Piż molekulari

44,09

Assay

Kontenut mhux inqas minn 95 %

Deskrizzjoni

Gass jew likwidu bla kulur b'riha karatteristika moderata

Identifikazzjoni

A. Pressjoni tal-fwar

732,910 kPa f'temperatura ta' 20 °C

Purità

Metane

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Ethane

Mhux aktar minn 1,5 % v/v

Isobutan

Mhux aktar minn 2,0 % v/v

n-Butan

Mhux aktar minn 1,0 % v/v

1,3-butadiene

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Umidita'

Mhux aktar minn 0,005 %

E 948 OSSIGĠNU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Ossigġnu

Einecs

231-956-9

Formula kimika

 O_2

Piż molekulari

32

Assay

Mhux inqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 0,05 %

Metanu u idrokarbonji oħrajn ikkalkulati
bhala metanu

Mhux iktar minn 100 µl/l

E 949 IDROĠENU**Definizzjoni**

Isem kimiku

Idroġenu

Einecs

215-605-7

Formula kimika

 H_2

Piż molekulari

2

Assay

Kontenut mhux inqas minn 99,9 %

Deskrizzjoni

Ġass bla kulur, bla riha, jaqbad hafna

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 0,005 % v/v

Ossigġnu

Mhux aktar minn 0,001 % v/v

Nitroġenu

Mhux aktar minn 0,75 % v/v

E 950 ACESULFAME K

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 951 ASPARTAM

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 953 ISOMALT

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 957 THAUMATIN

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 959 NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 965 (i) MALTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 965 (ii) XIROPP TAL-MALTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 966 LACTITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 967 XYLITOL

Il-kriterji ta' purità għal dan l-addittiv huma l-istess kif stabbiliti għal dan l-addittiv fl-Anness I għad-Direttiva 2008/60/KE.

E 999 ESTRATT TAL-KWILLAJA**Sinonimi**

Estratt tal-qoxra tas-sapun, estratt tal-kwillaja, estratt tal-qoxra ra' Panama, estratt tal-qoxra ta' Murillo, estratt tal-qoxra taċ-Ċina

Definizzjoni

L-estratt tal-kwillaja huwa ottenut mill-estrazzjoni akweuża tal-*Quillai saponaria* Molina jew ta speci oħrajn tal-*Quillaia*, sigar tal-familja *Rosaceae*. Fih numru ta' triterpenoid saponins li fihom il-glukożji ta' l-aċidu tal-kwillaja. Xi zokkor inkluż il-glukosju, il-galatożju, l-arabinose, il-xylose u r-rhamnose huma wkoll preżenti, flimkien mat-tannin, l-oxalat tal-kalċju u komponenti minuri oħra

Deskrizzjoni

L-estratt tal-kwillaja fil-forma ta' trab huwa kannella ċar bi ftit roża. Huwa jinsab ukoll bħala soluzzjoni akweuża

Identifikazzjoni

pH ta' soluzzjoni ta' 2,5 %

Bejn 4,5 u 5,5

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma ta' trab biss)

Arseniku

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 1103 INVERTAŻ**Definizzjoni**

Isem sistematiku

L-invertaž huwa prodott mis-*Saccharomyces cerevisiae*

Numru tal-Kummissjoni ta' l-enzim

EC 3.2.1.26

Einecs

232-615-7

Purità

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

Kwantità totali tal-batterji

Mhux iktar minn 50 000/g

Salmonella spp.

Assenti permezz tat-test f'25 g

Koliformi

Mhux iktar minn 30/g

E. coli

Assenti permezz tat-test f'25 g

E 1105 LYSOZYME**Sinonimi**

Lysozyme hydrochloride

Muramidase

Definizzjoni

Lysozyme huwa polypeptide lineari miksub mill-abjad tal-bajd tat-tigieg li jikkonsisti f'129 amino acids. Huwa għandu attivita' enzimatika fil-kapacita tiegħu li jidrolizza l-irbit B(1-4) bejn l-N-acetylmuramic acid u l-N-acetylglucosamine fil-membranes ta' barra ta' l-ispeċi batterjali, partikularment l-organizmi gram-pożittivi. Dan generalment jinkiseb bħala hydrochloride

Isem kimiku

Enzyme Commission (EC) Nru: 3.2.1.17

Einecs

232-620-4

Piż molekulari

About 14 000

Assay

Kontenut mhux inqas minn 950 mg/g fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad, bla riha u b'toghma kemmxejn helwa

Identifikazzjoni

A. Punt isoelettriku 10,7

B. pH ta' soluzzjoni akweuża ta' 2 % madwar 3,0 u 3,6

C. Assorbiment massimu ta' soluzzjoni akweuża (25 mg/100 ml) f'281 nm, minimu f'252 nm

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux aktar minn 6,0 % (Metodu Karl Fischer) (fi trab biss)

Residwu mat-tqabbid

Mhux aktar minn 1,5 %

Nitroġenu	Mhux inqas minn 16,8 % u mhux aktar minn 17,8 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Criterji mikrobijoloġiċi	
Akkont batterjali totali	Mhux aktar minn 5×10^4 col/g
<i>Salmonellae</i>	Assenti f'25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Assenti f'1 g
<i>Escherichia coli</i>	Assenti f'1 g

E 1200 POLIDESTROŻJU

Sinonimi

Polidestrożju mmodifikat

Definizzjoni

Polimeri tal-glukosju marbut każwalment ma xi gruppi tas-sorbitol u ma' l-aċidu ċitriku jew mar-residwi ta' l-aċidu fosforiku imwahrhin mal-polimeri b'rabtiet tal-mono- jew tad-diesteru. Dawn huma ottenuti permezz ta' tidwib u kondensazzjoni ta' l-ingredjenti u jikkonsistu f'bejn wiehied u iehor 90 parti D-glukosju, 10 partijiet sorbitol u parti 1 aċidu ċitriku jew 0,1 parti aċidu fosforiku. L-ghaqda tal-1,6 glukosidika tippredomina fil-polimeri iżda għadjet oħrajn huma preżenti. Il-prodotti fihom kwantitajiet żgħar ta' glukosju, sorbitol, levoglukosan 1,6 anidro-D-glukosju u aċidu ċitriku hielsa u jista' jiġi newtralizzat ma kwalunkwe bażi ta' grad ta' ikel u/jew jiġi dekolorizzat u dejonizzat għal aktar purifikazzjoni. Il-prodott jista' jiġi wkoll parzjalment idroġenat bil-Raney nickel catalyst sabiex jitnaqqas il-glukosju residwu. Il-Polides-trożju-N huwa polidestrożju newtralizzat

Assay

Kontenut mhux iktar minn 90,0 % tal-polimeri fuq bażi mingħajr irmied u anidruża

Deskrizzjoni

Solidu abjad sa kulur il-ġilda ċar. Il-polidestrożju jdub fl-ilma sabiex jagħti soluzzjoni ċara fl-isfar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għaz-zokkor u għaz-zokkor li jirriduci

B. pH ta' 10 % ta' soluzzjoni

Bejn 2,5 u 7,0 għall-polidestrożju

Bejn 5,0 u 6,0 għall-polidestrożju-N

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 4,0 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,3 % (polidestrożju)

Mhux iktar minn 2,0 % (polidestrożju-N)

Nikil

Mhux iktar minn 2 mg/kg għall-polidestrożju idroġenat

1,6-anidro-D-glukosju

Mhux iktar minn 4,0 % kombinati fuq il-baži mnixxa u mingħajr irmied

Glukosju u sorbitol

Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-baži mnixxa u mingħajr irmied; il-glukosju u s-sorbitol huma determinati separatament

Limitu tal-piż molekulari

Test negattiv għall-polimeri ta' piż molekulari ikbar minn 22 000

5-idrossimiltifurfural

Mhux iktar minn 0,1 % (polidestrożju)

Mhux iktar minn 0,05 % (N-polidestrożju)

Ċomb

Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 1201 POLYVINYLPIRROLIDONE**Sinonimi**

Povidone
PVP
Polyvinylpyrrolidone solubbli

Definizzjoni

Isem kimiku

Polyvinylpyrrolidone, poly- [1-(2-oxo-1-pyrrolidiriyl)-ethylene]

Formula kimika

(C₆H₉NO)_n

Piż molekulari

Mhux inqas minn 25 000

Assay

Kontenut mhux inqas minn 11,5 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi ta' anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad jew kwazi abjad

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma u fl-etanol. Insolubbli fl-etere

B. pH ta' soluzzjoni ta' 5 %

Bejn 3,0 u 7,0

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 5 % (Karl Fischer)

Rmied totali

Mhux aktar minn 0,1 %

Aldehyde

Mhux aktar minn 500 mg/kg (bħala acetaldehyde)

Free-N-vinylpyrrolidone

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Hydrazine

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1202 POLYVINYL POLYPYRROLIDONE**Sinonimi**

Crospovidone
Polyvidone cross linked
Polyvinylpyrrolidone insolubbli

Definizzjoni

Polyvinylpolypyrrolidone huwa poly-[1-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-ethylene], cross linked każwalment. Huwa prodott permezz tal- polymerizzazzjoni tal-N-vinyl-2-pyrrolidone fil-preżenza jew ta' caustic catalyst jew N, N'-divinyl-imidazolidone. Minhabba l-insolubilità tagħha f'solventi kollha komuni, il-medda tal-piż molekulari mhix soggetta għal determinazzjoni analitika

Isem kimiku

Polyvinylpyrrolidone, poly-[1-(2-oxo-1-pyrrolidinyl)-ethylene]

Formula kimika

(C₆H₉NO)_n

Assay

Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % nitroġenu (N) fuq il-bażi ta' anidruża

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku abjad b'riha li bil-kemm tinxtamm u li ma tintinx

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere

B. pH ta' 1 % sospensjoni fl-ilma

Bejn 5,0 u 8,0

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 6 % (Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,4

Materja solubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 1 %

Free-N-vinylpyrrolidone

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Free-N, N'-divinyl-imidazolidone

Mhux aktar minn 2 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg.

E 1204 PULLULAN**Definizzjoni**

Glucan linejari, newtrali li fih prinċipalment unitajiet maltotriose marbuta b' -1,6 glycosidic bonds. Huma magħmul permezz ta' fermentazzjoni minn lamtu ta' grad ta' ikel idrolizzat bl-użu ta' *Aureobasidium pullulans* li ma jipproduċiex tossini. Wara li titlesta l-fermentazzjoni, iċ-ċelluli ta' fungus huma mnehhija permezz ta' mikrofiltrazzjoni, is-soluzzjoni filtrata hija sterilizzata permezz ta' l-ishana u jitnehhew pigmenti u impuritatiet oħra permezz ta' assorbiment u tpartit ta' ion kromatografija

Einecs

232-945-1

Formula kimika

 $(C_6H_{10}O_5)_x$

Assay

Mhux inqas minn 90 % ta' glucan fuq il-baži niexfa

Deskrizzjoni

Trab abjad għal abjad mahmuġ minajr riha

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol

B. pH ta'solution ta' 10 %

5,0 sa 7,0

C. Preċipitazzjoni b'polyethylene glycol 600

Add 2 ml of polyethylene glycol 600 to 10 ml of a 2 % soluzzjoni akweuza of pullulan. Jiġi Jiġi fformat precipitat abjad

D. Depolymerizzazzjoni bil-pullulanase

Prepara żewġ test tubes kull wiehied b'10 ml ta' 10 % soluzzjoni pullulan. Żied 0,1 ml soluzzjoni pullulanase b'attività ta' 10 unitajiet/g għal kull test tube, u 0,1 ml ilma fl-iehor. Wara l-inkubazzjoni f'25 °C għal 20 minuta, il-viskożità tas-soluzzjoni ttrattata bil-pullulan hija b'mod apparenti inqas minn dik li ma hijiex trattata

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 6 % (90 °C, pressjoni mhux aktar minn 50 mm Hg, 6 h)

Mono-, di- u oligosaccharides

Mhux aktar minn 10 % espress bhala glucose

Viscosità

100 sa 180 mm²/s (10 % w/w soluzzjoni akweuza at 30 °C)

Ġomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Hmirau moffa

Mhux aktar minn 100 kolonji għal kull gramm

coliforms

Assenti f'25 g

Salmonella

Assenti in 25 g

E 1404 LAMTU OSSIDAT**Definizzjoni**

Il-lamtu ossidat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew kważi bojod jew laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin

Identifikazzjoni

A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika

B. Tbajja ta' l-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità (il-valuri kollha espressi fuq baži anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 % għal-lamtu ieħor

Gruppi karbossiliċi

Mhux iktar minn 1,1 %

Dijossidju tas-sulfur

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT TAL-MONOLAMTU**Definizzjoni**

Il-fosfat tal-monolamtu huwa lamtu esterifikat bl-aċidu orto-fosforiku, jew bl-ortofosfat tal-potassju jew tas-sodju jew bit-tripolifosfat tas-sodju

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin

Identifikazzjoni

A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika

B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor

Fosfat residwu

Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu iehor

Dijossidju tas-sulfur

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1412 FOSFAT TAD-DILAMTU**Definizzjoni**

Il-fosfat tad-dilamtu huwa lamtu nkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin

Identifikazzjoni

A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika

B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor

Fosfat residwu

Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu iehor

Dijossidju tas-sulfur

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ġomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFAT TAD-DILAMTU IFFOSFAT

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu iffosfat huwa lamtu li għadda minn kombinazzjoni ta' trattamenti kif deskritti għall-fosfat tal-monolamtu u għall-fosfat tad-dilamtu
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja ta' l-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu iehor
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1414 FOSFAT TAD-DILAMTU AĊETILAT

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu aċetilat huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru u esterifikat bl-anidrat aċetiku jew bl-aċetat tal-vinil
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Gruppi aċitili	Mhux iktar minn 2,5 %
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 mg (bħala P) għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 0,4 mg (bħala P) għal-lamtu iehor
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1420 LAMTU AĊTILAT**Sinonimi**

Aċetat tal-lamtu

Definizzjoni

Il-lamtu aċetilat huwa lamtu esterifikat bl-anidru aċetiku jew bl-aċetat tal-vinil

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin

Identifikazzjoni

A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika

B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità (il-valuri kollha espressi fuq bazi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor

Gruppi aċitili

Mhux iktar minn 2,5 %

Aċetat tal-vinil

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

Dijossidju tas-sulfur

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1422 ADIPAT TAD-DILAMTU AĊTILAT**Definizzjoni**

L-adipat tad-dilamtu aċetilat huwa lamtu inkroċjat ma' l-aċidu adipiku u esterifikat bl-anidru aċetiku

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin

Identifikazzjoni

A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika

B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità (il-valuri kollha espressi fuq bazi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor

Gruppi aċitili

Mhux iktar minn 2,5 %

Gruppi adipati

Mhux iktar minn 0,135 %

Dijossidju tas-sulfur

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1440 LAMTU TA' L-IDROSSIPROPIL

Definizzjoni	Il-lamtu ta' l-idrossipropil huwa lamtu esterifikat bl-ossidu tal-propelin
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa ahmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Gruppi ta' l-idrossipropil	Mhux iktar minn 7,0 %
Kloroidrin tal-propelin	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat għajr jekk speċifikat mod iehor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT TAD-DILAMTU IDROSSIPROPIL

Definizzjoni	Il-fosfat tad-dilamtu idrossipropil huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew ma' l-ossikloru tal-fosfru u esterifikat bl-ossidu tal-propelin
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew partiċelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa ahmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Gruppi ta' l-idrossipropil	Mhux iktar minn 7,0 %
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bhala P) għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 0,4 % (bhala P) għal-lamtu iehor
Kloroidrin tal-propelin	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat għajr jekk speċifikat mod iehor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1450 AMBRA TA' L-OKTENIL TAL-LAMTU TAS-SODJU

Sinonimi	SSOS
Definizzjoni	L-ambra ta' l-oktenil tal-lamtu tas-sodju huwa lamtu esterifikat ma' l-ambra ta' l-oktenil anidruż
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Gruppi ta' l-oktenili ta' l-ambra	Mhux iktar minn 3 %
Residwu ta' l-aċidu ta' l-ambra oktenili	Mhux iktar minn 0,3 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu iehor modifikat għajr jekk speċifikat mod iehor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1451 LAMTU OSSIDAT AĊITILAT

Definizzjoni	Il-lamtu ossidat u aċitilat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju u wara esterizzat bl-anidru aċetiku
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew kważi bojod, laqx (jekk preġelatinizzat), trab amorfu jew particelli hoxnin
Identifikazzjoni	
A. Jekk ma kienx preġelatinizzat: b'os-servazzjoni mikroskopika	
B. Tbajja tal-jodju pożittivi (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)	
Purità (il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża għajr għat-telf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 mg għal-lamtu taċ-ċereali
	Mhux iktar minn 21,0 mg għal-lamtu tal-patata
	Mhux iktar minn 18,0 mg għal-lamtu iehor
Gruppi karbossiliċi	Mhux iktar minn 1,3 %

Gruppi aċetiliċi	Mhux iktar minn 2,5 %
Dijossidju tas-sulfur	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat
	Mhux iktar minn 10 mg/kg għal-lamtu ieħor modifikat għajr jekk speċifikat mod ieħor
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1452 STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE

Sinonimi	SAOS
Definizzjoni	Lamtu ta' l-aluminium octenyl succinate huwa lamtu esterifat b'octenylsuccinic anhydride u trattat bis-sulfat ta' l-aluminium
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk gelatinizzati minn qabel) frak, bojod jew kwazi bojod, trab amorfu jew particelli rożżi
Identifikazzjoni	
A. Jekk mhux gelitanizzati minn qabel: permezz ta' osservazzjoni mikroskopika	
B. Jodju li jtebba pożittiv (b'kulur minn blu skur għal ahmar ċar)	
Purità (Il-valuri kollha espressi fuq bażi anidruża hliet għaltelf fit-tnixxif)	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 21 %
Gruppi Octenylsuccinyl	Mhux aktar minn 3 %
Residwu ta' l-aċidu octenylsuccinic	Mhux aktar minn 0,3 %
Dijossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg for modified cereal starches
	Mhux aktar minn 10 mg/kg for the other modified starches unless otherwise specified
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Aluminium	Mhux aktar minn 0,3 %

E 1505 ĈITRAT TAT-TRIETIL

Sinonimi	Ĉitrat tat-trietil
Definizzjoni	
Isem kimiku	Trietil-2-idrossipropan-1,2,3-trikarbossilat
Einecs	201-070-7
Formula kimika	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Piż molekulari	276,29
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni mingħajr riha u prattikament mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
A. Gravità speċifika	d ₂₅ ²⁵ : 1,135–1,139
B. Indiċi rifrattiv	[n] _D ²⁰ : 1,439–1,441
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,25 % (Metodu Karl Fischer)
Aċidità	Mhux iktar minn 0,02 % (bħala aċidu ċitriku)

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Comb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 1517 GLYCERYL DIACETATE**Sinonimi**

Diacetin

DefinizzjoniIl-Glyceryl diacetate jikkonsisti prinċipalment f'tahlita ta' 1,2- u 1,3-diacetates ta' glycerol, b'ammonti iżgħar ta' *mono-u tri-esters*

Ismijiet kimiċi

Glyceryl diacetate

Formula Kimika

1,2,3-propanetriol diacetate

Piż molekulari

 $C_7H_{12}O_5$

Assay

176,17

Mhux anqas minn 94,0 %

Deskrizzjoni

Likwidu ċar, bla kulur, igroskopiku kemm xejn żejtni b'riha f'tit xahmija.

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli fl-ilma. Jithallat ma' l-etanol

B. Testijiet pożittivi għall-glycerol u aċetat

C. Gravità Speċifika

 d_{20}^{20} : 1,175–1,195

D. Punt ta' meta jagħli

Bejn 259 u 261 °C

Purità

Irmied Totali

Mhux aktar minn 0,02 %

Aċidità

Mhux aktar minn 0,4 % (b'hala aċidu aċetiku)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Comb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1518 TRIAĊITAT TAL-GLIĊERIL**Sinonimi**

Triacetin

Definizzjoni

Isem kimiku

Triacetat tal-gliceril

Eines

203-051-9

Formula kimika

 $C_9H_{14}O_6$

Piż molekulari

218,21

Assay

Kontenut mhux inqas minn 98,0 %

Deskrizzjoni

Likwidu kemmxejn żejtni mingħajr kulur li fih riha daqsxejn xahmija

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-aċetat u għall-glicerol

B. Indiċi rifrattiv

Bejn 1,429 u 1,431 f'temperatura ta 25 °C

C. Gravità speċifika (25 °C/25 °C)

Bejn 1,154 u 1,158

D. Punt ta' meta jagħli

Bejn 258 °C u 270 °C

Purità

Ilma

Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,02 % (b'hala aċidu ċitriku)

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Comb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 1519 BENZYL ALCOHOL

Sinonimi	Phenylcarbinol Phenylmethyl alcohol Benzenemethanol Alpha-hydroxytoluene
Definizzjoni	
Ismijiet kimiċi	Benzyl alcohol Phenylmethanol
Formula Kimika	C_7H_8O
Piż molekulari	108,14
Assay	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, ċar, b'riħa kemm kemm aromatika
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
B. Indici rifrattiva	$(n)D^{20}$: 1,538–1,541
C. Gravità Speċifika	d_{25}^{25} : 1,042–1,047
D. Test pożittiv għall-perossidu	
Purità	
Firxa ta' distillazzjoni	Mhux anqas minn 95 % v/v jidistilla bejn 202 u 208 °C
Valur ta' l-aċidu	Mhux aktar minn 0,5
Aldehydes	Mhux aktar minn 0,2 % v/v (bħala benzaldehyde)
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 1520 PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi	Glikol tal-propilen
Definizzjoni	
Isem kimiku	1,2-didrossipropejn
Einecs	200-338-0
Formula kimika	$C_3H_8O_2$
Piż molekulari	76,10
Assay	Kontenut mhux inqas minn 99,50 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidi viskużi, ċar, mingħajr kulur u igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Solubilità	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-aċeton
B. Gravità speċifika	d_{20}^{20} : 1,035–1,040
C. Indici rifrattiv	$[n]^{20}_D$: 1,431–1,433
Purità	
Margini tad-distillazzjoni	99 % v/v li jidistilla bejn 185 °C–189 °C
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,07 %
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

POLYETHYLENE GLYCOL 6000**Sinonimi**

PEG 6000

Makrogol 6000

Definizzjoni

Polyethylene glycol 6000 huwa tahlita ta' polimeri bil-formula ġenerali $H-(OCH_2-CH_2)_n-OH$ li jikkorrespondu għall-massa molekulari medja relattiva ta' madwar 6 000

Formula kimika

$(C_2H_4O)_n H_2O$ (n = in-numru ta' unitajiet ta' l-ossidu etilniku li jikkorrespondu għal piż molekulari 6 000, madwar 140)

Piż molekulari

5 600 – 7 000

Assay

Mhux inqas minn 90,0 % imma mhux iktar minn 110,0 %

Deskrizzjoni

Solidu abjad jew kważi abjad b'dehra tax-xama' jew tal-paraffin

Identifikazzjoni

A. Solubilità

Solubbli hafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilin Prattikament insolubbli fl-alkohol, fl-etere u fiż-żjut xahmija u minerali

B. Punt ta' tidwib

Bejn 55 °C u 61 °C

Purità

Viskosità

Bejn 0,220 u 0,275 kgm⁻¹s⁻¹ fi 20 °C

Valur idrossiliku

Bejn 16 u 22

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,2 %

Ossidu etilenju

Mhux aktar minn 0,2 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

ANNEX II

PARTI A

Direttiva mhassra flimkien ma' lista ta' l-emendi suċċessivi tagħha

(imsemmija fl-Artikolu 2)

Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE	(ĠU L 339, 30.12.1996, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 98/86/KE	(ĠU L 334, 9.12.1998, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2000/63/KE	(ĠU L 277, 30.10.2000, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2001/30/KE	(ĠU L 146, 31.5.2001, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2002/82/KE	(ĠU L 292, 28.10.2002, p. 1)
Direttiva tal-Kummissjoni 2003/95/KE	(ĠU L 283, 31.10.2003, p. 71)
Direttiva tal-Kummissjoni 2004/45/KE	(ĠU L 113, 20.4.2004, p. 19)
Direttiva tal-Kummissjoni 2006/129/KE	(ĠU L 346, 9.12.2006, p. 15)

PARTI B

Lista tal-limiti ta' żmien għat-traspożizzjoni fil-liġi nazzjonali

(imsemmija fl-Artikolu 2)

Direttiva	Limitu ta' żmien għat-traspożizzjoni
96/77/KE	1 ta' Lulju 1997 ⁽¹⁾
98/86/KE	1 ta' Lulju 1999 ⁽²⁾
2000/63/KE	31 ta' Marzu 2001 ⁽³⁾
2001/30/KE	1 ta' Ġunju 2002 ⁽⁴⁾
2002/82/KE	31 ta' Awwissu 2003
2003/95/KE	1 ta' Novembru 2004 ⁽⁵⁾
2004/45/KE	1 ta' April 2005 ⁽⁶⁾
2006/129/KE	15 ta' Frar 2008

⁽¹⁾ Skond l-Artikolu 3(2) tad-Direttiva 96/77/KE, prodotti mqiegħda fis-suq jew ittikettjati qabel l-1 ta' Lulju 1997 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzati sa kemm il-ħażniet ikunu eżawriti.

⁽²⁾ Skond l-Artikolu 2(2) tad-Direttiva 98/86/KE, prodotti mqiegħda fis-suq jew ittikettjati qabel l-1 ta' Lulju 1999 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzati sakemm jintemmu l-ħażniet.

⁽³⁾ Skond l-Artikolu 2(3) tad-Direttiva 2000/63/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikettjati qabel il-31 ta' Marzu 2001 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu kummerċjalizzati sakemm jispicċaw il-ħażniet.

⁽⁴⁾ Skond l-Artikolu 2(3) tad-Direttiva 2001/30/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikettjati qabel l-1 ta' Ġunju 2002 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispicċaw il-ħażniet.

⁽⁵⁾ Skond l-Artikolu 3 tad-Direttiva 2003/95/KE, prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikettjati qabel l-1 ta' Novembru 2004 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispicċaw il-ħażniet.

⁽⁶⁾ Skond l-Artikolu 3 tad-Direttiva 2004/45/KE, prodotti prodotti li jitqiegħdu fis-suq jew jiġu ittikettjati qabel l-1 ta' April 2005 li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva jistgħu jitpoġġew fis-suq sakemm jispicċaw il-ħażniet.

ANNEX III

Tabella ta' korrelazzjoni

Direttiva 96/77/KE	Din id-Direttiva
Artikolu 1	Artikolu 1
Artikolu 2	—
Artikolu 3	—
—	Artikolu 2
Artikolu 4	Artikolu 3
Artikolu 5	Artikolu 4
Anness	Anness I
—	Anness II
—	Anness III

NOTA LILL-QARREJ

L-istituzzjonijiet iddeċidew li ma jikkwotawx aktar fit-testi tagħhom l-aħhar emenda ta' l-atti kkwotati.

Sakemm mhux indikat mod iehor, l-atti mmsemija fit-testi ppubblikati hawn jirreferu għall-atti li bħalissa huma fis-sehħ.