

DIREKTYVOS

KOMISIJOS DIREKTYVA 2008/60/EB

2008 m. birželio 17 d.

nustatanti tam tikrus saldiklių, skirtų naudoti maisto produktuose, grynumo kriterijus

(Tekstas svarbus EEE)

(kodifikuota redakcija)

EUROPOS BENDRIJŲ KOMISIJA,

atsižvelgdama į Europos bendrijos steigimo sutartį,

atsižvelgdama į 1988 m. gruodžio 21 d. Tarybos direktyvą 89/107/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių maisto priedus, kuriuos leidžiama naudoti žmonėms vartoti skirtuose maisto produktuose, suderinimo ⁽¹⁾, ypač į jos 3 straipsnio 3 dalies a punktą,

kadangi:

(1) 1995 m. liepos 5 d. Komisijos direktyva 95/31/EB, nustatanti tam tikrus saldiklių, skirtų naudoti maisto produktuose, grynumo kriterijus ⁽²⁾, buvo keletą kartų iš esmės keičiama ⁽³⁾. Siekiant aiškumo ir racionalumo minėta direktyva turėtų būti kodifikuota.

(2) Būtina nustatyti visų saldiklių, minimų 1994 m. birželio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 94/35/EB dėl maisto produktuose naudojamų saldiklių ⁽⁴⁾, grynumo kriterijus.

(3) Būtina atsižvelgti į Jungtinio FAO/ PSO maisto priedų ekspertų komiteto (JECFA) sudarytame *Codex Alimentarius* nustatytas saldiklių specifikacijas ir taikomus analizės metodus.

⁽¹⁾ OL L 40, 1989 2 11, p. 27. Direktyva su paskutiniais pakeitimais, padarytais Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (EB) Nr. 1882/2003 (OL L 284, 2003 10 31, p. 1).

⁽²⁾ OL L 178, 1995 7 28, p. 1. Direktyva su paskutiniais pakeitimais, padarytais Direktyva 2006/128/EB (OL L 346, 2006 12 9, p. 6).

⁽³⁾ Žr. II priedo A dalį.

⁽⁴⁾ OL L 237, 1994 9 10, p. 3. Direktyva su paskutiniais pakeitimais, padarytais Direktyva 2006/52/EB (OL L 204, 2006 7 26, p. 10).

(4) Maisto priedai, paruošti taikant gamybos būdus, ar pradines medžiagas, kurios labai skiriasi nuo tų, kurias įvertino Maisto produktų mokslinis komitetas, arba skiriasi nuo šioje direktyvoje išvardytų priedų, turėtų būti pateikti Europos maisto saugos tarnybai saugai įvertinti, pabrėžiant grynumo kriterijus.

(5) Šioje direktyvoje numatytos priemonės atitinka Maisto grandinės ir gyvūnų sveikatos nuolatinio komiteto nuomonę.

(6) Ši direktyva neturėtų pažeisti valstybių narių įsipareigojimų, susijusių su direktyvų perkėlimo į nacionalinę teisę terminais, numatytais II priedo B dalyje,

PRIĖMĖ ŠIĄ DIREKTYVĄ:

1 straipsnis

Grynumo kriterijai, nurodyti Direktyvos 89/107/EEB 3 straipsnio 3 dalies a punkte, Direktyvoje 94/35/EB išvardytiems saldikliams yra nustatyti šios direktyvos I priede.

2 straipsnis

Direktyva 95/31/EB su pakeitimais, padarytais direktyvomis, nurodytomis II priedo A dalyje, yra panaikinama nepažeidžiant valstybių narių įsipareigojimų, susijusių su direktyvų perkėlimo į nacionalinę teisę ir taikymo pradžios terminais, numatytais II priedo B dalyje.

Nuorodos į panaikintą direktyvą laikomos nuorodomis į šią direktyvą ir skaitomos pagal III priede pateiktą atitikmenų lentelę.

3 straipsnis

Ši direktyva įsigalioja dvidešimtą dieną nuo jos paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

4 straipsnis

Ši direktyva skirta valstybėms narėms.

Priimta Briuselyje, 2008 m. birželio 17 d.

Komisijos vardu
Pirmininkas
José Manuel BARROSO

I PRIEDAS

E 420 (i) – SORBITOLIS

Sinonimai	D-gliucitolis, D-sorbitolis
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	D-gliucitolis
EINECS	200-061-5
Cheminė formulė	$C_6H_{14}O_6$
Santykinė molekulinė masė	182,17
Analizės duomenys	Suminis gliucitolių kiekis ne mažesnis kaip 97 % ir D gliucitolio ne mažiau kaip 91 % sausos medžiagos svorio Gliucitoliai yra junginiai, turintys struktūrinę formulę $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$, kurioje n yra sveikasis skaičius.
Apibūdinimas	Balti higroskopiški kristaliniai saldaus skonio milteliai, dribsniai arba granulės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, mažai tirpus etanolyje
B. Lydimosi temperatūros diapazonas	88–102 °C
C. Gliucitolio monobenzilideno darinys	Į 5 g mėginį įpilkite 7 ml metanolio, 1 ml benzaldehido ir 1 ml druskos rūgšties. Sumaišykite ir purtykite ant mechaninės purtyklės tol, kol susidarys kristalai. Filtruokite siurbiamuoju filtru, kristalai ištirpinami 20 ml verdančio vandens, kuriame ištirpinkite 1 g natrio hidrokarbonato, karštą tirpalą filtruokite siurbiamuoju filtru, plaukite 5 ml metanolio ir vandens mišiniu (1:2) ir išdžiovinkite ore. Taip gauti kristalai lydosi 173–179 °C temperatūros diapazone
Grynumas	
Vandens kiekis	Ne daugiau kaip 1 % (Karlo Fišerio metodu)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 % sausos medžiagos svorio
Redukuojantys cukrūs	Ne daugiau kaip 0,3 % sausos medžiagos svorio išreiškiant gliukoze
Suminis cukrų kiekis	Ne didesnis kaip 1 % sausos medžiagos svorio išreiškiant gliukoze
Chloridai	Ne daugiau kaip 50 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb

E 420 (ii) – SORBITOLIO SIRUPAS**Sinonimai**

D-gliucitolio sirupas

Apibrėžimas

Cheminis pavadinimas

Sorbitolio sirupą, gaunamą hidrinant gliukozės sirupą, sudaro D-sorbitolis, D-manitolis ir hidrinti sacharidai

Ta produkto dalis, kuri nėra D-sorbitolis, daugiausia sudaryta iš hidrintų oligosacharidų, susidaranciu hidrinant gliukozės sirupo žaliavą (šiuo atveju gliukozės sirupas nesikristalizuoja), arba iš manitolio. Gali būti maži kitų gliucitolių, kuriuose $n \leq 4$, kiekiai. Gliucitoliai yra junginiai, turintys struktūrinę formulę $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$, kurioje n yra sveikas skaičius.

EINECS

270-337-8

Analizės duomenys

Suminis sausos medžiagos kiekis ne mažesnis kaip 69 %, D-sorbitolio ne mažiau kaip 50 % sausos medžiagos

Apibūdinimas

Skaidrus bespalvis saldaus skonio tirpalas

Identifikavimas

A. Tirpumas

Maišosi su vandeniu, gliceroliu ir propan-1,2-diolu

B. Sorbitolio monobenzilideno darinys

Į 5 g mėginį įpilkite 7 ml metanolio, 1 ml benzaldehido ir 1 ml druskos rūgšties. Sumaišykite ir purtykite ant mechaninės purtyklės tol, kol susidarys kristalai. Filtruokite siurbiamuoju filtru, kristalus ištirpinkite 20 ml verdančio vandens, kuriame yra ištirpinta 1 g natrio rūgščiojo karbonato, karštą tirpalą filtruokite siurbiamuoju filtru, plaukite 5 ml metanolio ir vandens mišiniu (1:2) ir išdžiovinkite ore. Taip gauti kristalai lydosi 173–179 °C temperatūroje.

Grynumas

Vandens kiekis

Ne didesnis kaip 31 % (Karlo Fišerio metodu)

Sulfatiniai pelenai

Ne daugiau kaip 0,1 % sausos medžiagos svorio

Redukuojantys cukrūs

Ne daugiau kaip 0,3 % sausos medžiagos svorio išreiškiant gliukoze

Chloridai

Ne daugiau kaip 50 mg/kg sausos medžiagos svorio

Sulfatai

Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio

Nikelis

Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio

Arsenas

Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio

Švinas

Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 421 – MANITOLIS**I) MANITOLIS****Sinonimai**

D-manitolis

Apibrėžimas	Gaunamas kataliziškai hidrinant angliavandenių tirpalus, turinčius gliukozės ir (arba) fruktozės
Cheminis pavadinimas	D-manitolis
EINECS	200-711-8
Cheminė formulė	C ₆ H ₁₄ O ₆
Molekulinė masė	182,2
Molekulinė masė	D-manitolio ne mažiau kaip 96 % ir ne daugiau kaip 102 % sausoje medžiagoje
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje, beveik netirpus eteryje
B. Lydymosi temperatūros diapazonas	164–169 °C
C. Plonasluoksnė chromatografija	Teigiamas bandymas
D. Savitasis sukimas	[α] ²⁰ _D : + 23° – + 25° (borato tirpalas)
E. pH	5–8 Į 10 ml 10 % m/v bandinio įpilama 5 ml sočiojo kalio chlorido tirpalo, matuojama pH
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne daugiau kaip 0,3 % (105 °C, keturios valandos)
Redukuojantieji cukrūs	Ne daugiau kaip 0,3 % (išreiškiant gliukoze)
Suminis cukrų kiekis	Ne didesnis kaip 1 % (išreiškiant gliukoze)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Chloridai	Ne daugiau kaip 70 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
II) MANITOLIS, GAUTAS FERMENTACIJOS BŪDU	
Sinonimai	D-manitolis
Apibrėžimas	Gaunamas pertraukiamos fermentacijos aerobinėmis sąlygomis būdu, naudojant paprastų mielių <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> rūšį
Cheminis pavadinimas	D-manitolis

EINECS	200-711-8
Cheminė formulė	C ₆ H ₁₄ O ₆
Molekulinė masė	182,2
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % sausos medžiagos svorio
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristaliniai milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje, beveik netirpus eteryje
B. Lydimosi temperatūros diapazonas	164–169 °C
C. Plonasluoksnė chromatografija	Teigiamas bandymas
D. Savitasis sukimas	[α] _D ²⁰ : + 23° – + 25° (borato tirpalas)
E. pH	5–8 Į 10 ml 10 % m/v mėginio tirpalo įpilkite 0,5 ml sočiojo kalio chlorido tirpalo ir matuokite pH
Grynumas	
Arabitolis	Ne daugiau kaip 0,3 %
Nuodžiūvis	Ne daugiau kaip 0,3 % (105 °C, keturios valandos)
Redukuojantieji cukrūs	Ne daugiau kaip 0,3 % (išreiškiant gliukoze)
Suminis cukrų kiekis	Ne didesnis kaip 1 % (išreiškiant gliukoze)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Chloridai	Ne daugiau kaip 70 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Aerobinės mezofilinės bakterijos	Ne daugiau kaip 10 ³ /g
Koliformai	10-yje g nėra
<i>Salmonella</i>	10-yje g nėra
<i>E. coli</i>	10-yje g nėra
<i>Staphylococcus aureus</i>	10-yje g nėra
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10-yje g nėra
Pelėsiai	Ne daugiau kaip 100/g
Mielės	Ne daugiau kaip 100/g

E 950 – ACESULFAMAS K

Sinonimai	Acesulfamo kalis, 3,4-dihidro-6-metil-1,2,3-oksatazin-4-on-2,2-dioksido kalio druska
Apibrėžimas	
Cheminiis pavadinimas	6-metil-1,2,3-oksatazin-4-(3H)-on-2,2-dioksido kalio druska
EINECS	259-715-3
Cheminiė formulė	C ₄ H ₄ KNO ₄ S
Molekuliniė masė	201,24
Analizės duomenys	C ₄ H ₄ KNO ₄ S kiekis ne mažesnis kaip 99 % bevandenėje medžiagoje
Apibūdinimas	Bekvapiai balti kristaliniai milteliai. Maždaug 200 kartų saldesnis nei sacharozė
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje
B. Ultravioletinės spinduliuotės sugertis	Maksimumas atitinka 227 ± 2 nm, naudojant 10 mg/1 000 ml vandens tirpalą
C. Teigiamas K jonų bandymas	Bandymas teigiamas (tiriamas likutis, gautas iškaitinus 2 g mėginio)
D. Nusodinimo bandymas	Į tirpalą, gautą 0,2 g mėginio ištirpinant 2 ml acto rūgšties ir 2 ml vandens, įlašinama keli lašai 10 % natrio kobaltnitrito tirpalo. Susidaro geltonos nuosėdos
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 1 % (105 °C, dvi valandos)
Organinės priemaišos	Teigiamas bandymas, nustatant 20 mg/kg UV aktyviųjų komponentų
Fluoridas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 951 – ASPARTAMAS

Sinonimai	Aspartilfenilalanino metilesteris
Apibrėžimas	
Cheminiis pavadinimas	N-L-α-(aspartil-L-fenilalanin-1-metilesteris, 3-amino-N-(α-karbometok-sifenetil) sukcinamo rūgšties N-metilesteris
EINECS	245-261-3
Cheminiė formulė	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅
Santykinė molekuliniė masė	294,31
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 102 % C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₅ , išreikšiant bevandenei medžiagai

Apibūdinimas	Balti bekvapiai saldaus skonio kristaliniai milteliai. Maždaug 200 kartų saldesnis nei sacharozė
Identifikavimas	
Tirpumas	Mažai tirpus vandenyje ir etanolyje
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 4,5 % (105 °C, keturios valandos)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 % sausos medžiagos svorio
pH	4,5–6,0 (1:125 tirpalas)
Praleidimo faktorius	1 % tirpalo 2 N druskos rūgštyje praleidimo faktorius, tinkamu spektrofotometru nustatytas 1 cm storio kiuvetėje esant 430 nm bangos ilgiui, kai palyginamuoju tirpalu naudojamas 2 N druskos rūgšties tirpalas, yra ne mažesnis kaip 0,95; jis maždaug atitinka ne didesnį kaip 0,022 optinį tankį
Savitasis poliarizacijos plokštumos sukimas	$[\alpha]_D^{20}$: nuo + 14,5° iki + 16,5° Nustatykite naudodami 4:100 tirpalą 15 N skruzdžių rūgštyje per 30 minučių po mėginio tirpalo paruošimo
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kgsausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb
5-benzil-3,6-dioksa-2-piperazinacto rūgštis	Ne daugiau kaip 1,5 % sausos medžiagos svorio

E 952 – CIKLAMO RŪGŠTIS IR JOS Na IR Ca DRUSKOS

(I) CIKLAMO RŪGŠTIS	
Sinonimai	Cikloheksilsulfamo rūgštis, ciklamatas
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Cikloheksansulfamorūgštis, cikloheksilaminosulfonrūgštis
EINECS	202-898-1
Cheminė formulė	$C_6H_{13}NO_3S$
Santykinė molekulinė masė	179,24
Analizės duomenys	Cikloheksilsulfamo rūgštis turi ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 102 % $C_6H_{13}NO_3S$, išreiškiant bevandenei medžiagai
Apibūdinimas	Beveik bekvapiai balti saldžiai rūgštaus skonio kristaliniai milteliai. Maždaug 40 kartų saldesnė nei sacharozė
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Tirpi vandenyje ir etanolyje

B. Nusodinimo bandymas	2 % tirpalą parūgštinkite druskos rūgštimi, įpilkite 1 ml apytikriai 1 mol/l bario chlorido vandeninio tirpalo ir filtruokite, jei tirpalas drumsčiasi ar iškrito nuosėdos. Į skaidrų tirpalą įpilkite 1 ml 10 % natrio nitrito tirpalo. Susidaro baltos nuosėdos
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 1 % (105 °C, viena valanda)
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant selenu
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb
Cikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Dicikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Anilinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
(II) NATRIO CIKLAMATAS	
Sinonimai	Ciklamatas, ciklamo rūgšties natrio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Natrio cikloheksansulfamatas, natrio cikloheksilsulfamatas
EINECS	205-348-9
Cheminė formulė	$C_6H_{12}NNaO_3S$, dihidrato: $C_6H_{12}NNaO_3S \times 2H_2O$
Santykinė molekulinė masė	Bevandenės druskos: 201,22 Dihidrato: 237,22
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 102 % sausos medžiagos svorio Dihidrato: ne mažiau kaip 84 % sausos medžiagos svorio
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai. Maždaug 30 kartų saldesnis nei sacharozė
Identifikavimas	
Tirpumas	Tirpus vandenyje, beveik netirpus etanolyje
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 1 % (105 °C, viena valanda) Ne didesnis kaip 15,2 % (105 °C, dvi valandos), jei dihidratas
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant selenu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb

Cikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Dicikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Anilinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
(III) KALCIO CIKLAMATAS	
Sinonimai	Ciklamatas, ciklamo rūgšties kalcio druska
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	Kalcio cikloheksansulfamatas, kalcio cikloheksilsulfamatas
EINECS	205-349-4
Cheminė formulė	$C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \times 2H_2O$
Santykinė molekulinė masė	432,57
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 101 % sausos medžiagos svorio
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalai ar kristaliniai milteliai. Maždaug 30 kartų saldesnis nei sacharozė
Identifikavimas	
Tirpumas	Tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 1 % (105 °C, viena valanda) Ne didesnis kaip 8,5 % (140 °C, keturios valandos), jei dihidratas
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg, sausos medžiagos svorio išreiškiant selenu
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb
Cikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Dicikloheksilaminas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Anilinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
E 953 — IZOMALTAS	
Sinonimai	Hidrinta izomaltulozė, hidrinta palatinozė

Apibrėžimas

Cheminis pavadinimas	Izomaltas yra hidrintų mono- ir disacharidų mišinys, kurio pagrindiniai komponentai yra disacharidai: 6-O- α -D-gliukopiranozil-D-sorbitolis (1,6-GPS) ir 1-O- α -D-gliukopiranozil-D-manitolio dihidratas (1,1 GPM)
Cheminė formulė	6-O- α -D-gliukopiranozil-D-sorbitolis: $C_{12}H_{24}O_{11}$ 1-O- α -D-gliukopiranozil-D-manitolio dihidratas: $C_{12}H_{24}O_{11} \times 2H_2O$
Santykinė molekulinė masė	6-O- α -D-gliukopiranozil-D-sorbitolis: 344,32 1-O- α -D-gliukopiranozil-D-manitolio dihidratas: 380,32
Analizės duomenys	Hidrintų mono- ir disacharidų kiekis ne mažesnis kaip 98 %, 6-O- α -D-gliukopiranozil-D-sorbitolio ir 1-O- α -D-gliukopiranozil-D-manitolio dihidrato mišinio kiekis ne mažesnis kaip 86 %, išreiškiant bevandenei medžiagai

Apibūdinimas

Bekvapė balta šiek tiek higroskopiška kristalinė masė

Identifikavimas

A. Tirpumas	Tirpus vandenyje, labai mažai tirpus etanolyje
B. Plonasluoksnė chromatografija	Ištirkite plonasluoksnės chromatografijos metodu, naudodami plokštelę, padengtą 0,2 mm sluoksniu chromatografinio silikagelio. Chromatogramoje pagrindinės dėmės priklauso 1,1-GPM ir 1,6-GPS

Grynumas

Vandens kiekis	Ne didesnis kaip 7 % (Karlo Fišerio metodu)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,05 % sausos medžiagos svorio
D-manitolis	Ne daugiau kaip 3 %
D-gliucitolis	Ne daugiau kaip 6 %
Redukuojantys cukrūs	Ne daugiau kaip 0,3 % sausos medžiagos svorio išreiškiant gliukoze
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai (išreiškiant Pb)	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 954 – SACHARINAS IR JO Na, K ir Ca DRUSKOS**(I) SACHARINAS****Apibrėžtis**

Cheminis pavadinimas	3-okso-2,3dihidrobenzo(d)izotiazol-1,1-dioksidas
----------------------	--

EINECS	201-321-0
Cheminė formulė	C ₇ H ₅ NO ₃ S
Santykinė molekulinė masė	183,18
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % ir ne daugiau kaip 101 % C ₇ H ₅ NO ₃ S (be vandens)
Apibūdinimas	Balti kristalai arba kristaliniai milteliai, bekvapiai arba silpno aromatinio kvapo, saldaus skonio net ir labai praskiestuose tirpaluose. Apytiksliai nuo 300 iki 500 kartų saldesnis už sacharozę
Identifikavimas	
Tirpumas	Šiek tiek tirpsta vandenyje, tirpsta šarminuose tirpaluose, tirpsta burbuliuodamas etanolyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 1 % (105 °C, dvi valandos)
Lydymosi temperatūros diapazonas	226–230 °C
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 % sausos medžiagos svorio
Benzoinė ir salicilo rūgštis	Į 10 ml tirpalo santykiu 1:20, prieš tai parūgštinto penkiais lašais acto rūgšties, įlašinti tris lašus apytiksliai 1 molio koncentracijos geležies chlorido vandeninio tirpalo. Nėra nuosėdų ar violetinės spalvos
o-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
p-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Benzoinė p-sulfonamido rūgštis	Ne daugiau kaip 25 mg/kg sausos medžiagos svorio
Lengvai karbonizuojamos medžiagos	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
(II) NATRIO SACHARINAS	
Sinonimai	Sacharinas, sacharino natrio druska
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Natrio o-benzosulfimidais, 2,3-dihidro-3-oksobenzozosulfonazolo natrio druska, oksobenzozosulfonazolas, 1,2-benzotiazolin-3-one-1,1-doksido natrio druskos dihidratas
EINECS	204-886-1
Cheminė formulė	C ₇ H ₄ NNaO ₃ S × 2H ₂ O

Santykinė molekulinė masė	241,19
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % ir ne daugiau kaip 101 % C ₇ H ₄ NNaO ₃ S (bevandenio)
Apibūdinimas	Balti kristalai arba balti fluorescuojantys kristaliniai milteliai, bekvapiai arba silpnai kvepiantys, stipriai saldaus skonio net ir labai praskiestuose tirpaluose. Apytiksliai nuo 300 iki 500 kartų saldesnis negu sacharozė praskiestuose tirpaluose
Identifikavimas	
Tirpumas	Laisvai tirpsta vandenyje, ribotai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 15 % (120 °C, keturios valandos)
Benzoinė ir salicilo rūgštys	Į 10 ml tirpalo santykiu 1:20, prieš tai parūgštinto penkiais lašais acto rūgšties, įlašinti tris lašus apytiksliai 1 molio koncentracijos geležies chlorido vandeninio tirpalo. Nėra nuosėdų ar violetinės spalvos
o-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
p-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Benzoinė p-sulfonamido rūgštis	Ne daugiau kaip 25 mg/kg sausos medžiagos svorio
Lengvai karbonizuojamos medžiagos	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
(III) KALCIO SACHARINAS	
Sinonimai	Sacharinas, sacharino kalcio druska
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Kalcio o-benzosulfimididas, 2,3-dihidro-3-oksobenzisosulfonazolo kalcio druska, 1,2-benzizotiazolin-3-one-1,1-dioksido kalcio druskos hidratas (2:7)
EINECS	229-349-9
Cheminė formulė	C ₁₄ H ₈ CaN ₂ O ₆ S ₂ × 3½H ₂ O
Santykinė molekulinė masė	467,48
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 95 % C ₁₄ H ₈ CaN ₂ O ₆ S ₂ (bevandenio)
Apibūdinimas	Balti kristalai ar balti kristaliniai milteliai, bekvapiai ar silpnai kvepiantys, stipriai saldaus skonio net ir labai praskiestuose tirpaluose. Apytiksliai nuo 300 iki 500 kartų saldesnis negu sacharozė praskiestuose tirpaluose

Identifikavimas	
Tirpumas	Laisvai tirpsta vandenyje, tirpsta etanolyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 13,5 % (120 °C, keturios valandos)
Benzoinė ir salicilo rūgštys	Į 10 ml tirpalo santykiu 1:20, prieš tai parūgštinto penkiais lašais acto rūgšties, įlašinti tris lašus apytiksliai 1 molio koncentracijos geležies chlorido vandeninio tirpalo. Nėra nuosėdų ar violetinės spalvos
o-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
p-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Benzoinė p-sulfonamido rūgštis	Ne daugiau kaip 25 mg/kg sausos medžiagos svorio
Lengvai karbonizuojamos medžiagos	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
 (IV) KALIO SACHARINAS	
Sinonimai	Sacharinas, sacharino kalio druska
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	Kalio o-benzosulfimididas, 2,3-dihidro-3-oksobenzizosulfonazolo kalio druska, 1,2-benzizotiazolin-3-one-1,1-dioksido monohidrato kalio druska
EINECS	
Cheminė formulė	$C_7H_4KNO_3S \times H_2O$
Santykinė molekulinė masė	239,77
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % ir ne daugiau kaip 101 % $C_7H_5KNO_3S$, (bevandenio)
Apibūdinimas	Balti kristalai ar balti kristaliniai milteliai, bekvapiai ar silpnai kvėpantys, stipriai saldaus skonio net ir labai praskiestuose tirpaluose. Apytiksliai nuo 300 iki 500 kartų saldesnis už sacharozę
Identifikavimas	
Tirpumas	Laisvai tirpsta vandenyje, ribotai tirpsta etanolyje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 8 % (120 °C, keturios valandos)

Benzoinė ir salicilo rūgštys	Į 10 ml tirpalo santykiu 1:20, prieš tai parūgštinto penkiais lašais acto rūgšties, įlašinti tris lašus apytiksliai 1 molio koncentracijos geležies chlorido vandeninio tirpalo. Nėra nuosėdų ar violetinės spalvos
o-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
p-toluensulfonamidas	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio
Benzoinė p-sulfonamido rūgštis	Ne daugiau kaip 25 mg/kg sausos medžiagos svorio
Lengvai karbonizuojamos medžiagos	Neaptinkama
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Selenas	Ne daugiau kaip 30 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 955 – SUKRALOZĖ**Sinonimai**

4,1',6'-trichlorgalaktosukrozė

Apibrėžtis

Cheminis pavadinimas	1,6-dichlor-1,6-dideoksi-β-D-fruktofuranozil-4-chlor-4-deoksi-α-D-galaktopiranozidas
EINECS	259-952-2
Cheminė formulė	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈
Molekulinė masė	397,64
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98 % ir ne daugiau kaip 102 % C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈ (apskaičiuoto kaip bevandenio)

Apibūdinimas

Balti iki bespalvių, praktiškai bekvapiai kristaliniai milteliai

Identifikavimas

A. Tirpumas	Laisvai tirpsta vandenyje, metanolyje ir etanolyje Šiek tiek tirpsta etilo acetate
B. Infraraudonųjų spindulių absorbcija	Kalio bromido mėginio infraraudonųjų spindulių spektro dispersija rodo santykinį maksimumų panašaus ilgio bangoms kaip ir atitinkamas referencijos spektras gautas naudojant sacharozės pamatinį standartą
C. Plonasluoksnė chromatografija	Pagrindinė dėmė bandomajame tirpale turi tą pačią R _f vertę kaip ir pagrindinė dėmė standartiniame A tirpale, į kurią nurodoma bandyme su kitais chlorintais disacharidais. Standartinis tirpalas yra gaunamas ištirpinant 1,0 g sacharozės pamatinio standarto 10 ml metanolio
D. Savitasis sukimas	[α] _D ²⁰ = + 84,0° iki + 87,5° apskaičiuoto bevandeniui (10 % w/v tirpalas)

Grynumas

Vanduo	Ne daugiau kaip 2,0 % (Karlo Fišerio metodu)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,7 %
Kiti chlorinti disacharidai	Ne daugiau kaip 0,5 %
Chloruoti monosacharidai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Trifenilfosfino oksidas	Ne daugiau kaip 150 mg/kg
Metanolis	Ne daugiau kaip 0,1 %
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 957 – TAUMATINAS**Sinonimai****Apibrėžimas**

Cheminis pavadinimas	Taumatinas gaunamas ekstrahuojant vandeniu (pH 2,5–4,0) natūralių <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) vaisių žievelę; jo pagrindinė dalis yra baltymai taumatinas I ir taumatinas II, taip pat yra nedideli iš žaliavos medžiagos išekstrahuotų augalinių komponentų kiekiai
EINECS	258-822-2
Cheminė formulė	Polipeptidas, kurį sudaro 207 aminorūgštys
Santykinė molekulinė masė	Taumatinas I: 22209 Taumatinas II: 22293
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 16 % azoto, išreiškiant sausai medžiagai, tai atitinka ne mažiau kaip 94 % baltymų (N × 5,8)

Apibūdinimas

Bekvapiai kremo spalvos labai saldaus skonio milteliai. Maždaug 2 000–3 000 kartų saldesnis nei sacharozė

Identifikavimas

Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, netirpus acetone
----------	---

Grynumas

Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 9 % (105 °C, iškaitinant iki pastovios masės)
Angliavandeniai	Ne daugiau kaip 3 % sausos medžiagos svorio
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 2 % sausos medžiagos svorio

Aliuminis	Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Mikrobiologiniai kriterijai	Suminis aerobinių bakterijų skaičius: ne daugiau kaip 1 000/g; <i>E. Coli</i> : 1 g bakterijų nėra

E 959 – NEOHESPERIDINO DIHIDROCHALKONAS

Sinonimai	Neohesperidindihidrochalkonas, NHDC, hesperitino dihidrochalkon-4'-β-neohesperidozidas, neohesperidinas DC
Apibrėžimas	
Cheminis pavadinimas	2-O-α-L-ramnopiranozil-4'-β-D-gliukopiranozilhesperitino dihidrochalkonas, gautas kataliziškai hidrinant neohesperidiną
EINECS	243-978-6
Cheminė formulė	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅
Santykinė molekulinė masė	612,6
Analizės duomenys	Kiekis ne mažesnis kaip 96 %, išreiškiant sausai medžiagai
Apibūdinimas	Beveik balti bekvapiai kristaliniai milteliai, turintys būdingą labai saldų skonį. Maždaug 1 000–1 800 kartų saldesnis nei sacharozė
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Gerai tirpsta karštame vandenyje, mažai tirpus šaltame vandenyje, beveik netirpsta eteriye ir benzene
B. Ultravioletinės spinduliuotės sugertis	Maksimumas atitinka 282–283 nm, naudojant 2 mg 100 ml metanolio tirpalą
C. Neu bandymas	Maždaug 10 mg neohesperidino DC ištirpinkite 1 ml metanolio, įpilkite 1 ml 1 % 2-aminoetildifenilborato tirpalo metanolyje. Tirpalas nusidažo šviesiai geltona spalva
Grynumas	
Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 11 % (105 °C, trys valandos)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 % sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sunkieji metalai	Ne daugiau kaip 10 mg/kg sausos medžiagos svorio išreiškiant Pb

E 962 – ASPARTAMO-ACESULFAMO DRUSKA

Sinonimai	Aspartamas-acesulfamas, aspartamo-acesulfamo druska
Apibrėžtis	Druska yra ruošiamą kaitinant aspartamą ir acesulfamą K santykiu apytiksliai 2:1 (m/m) rūgštaus pH tirpale ir leidžiant vykti kristalizacijai. Kalis ir drėgmė yra pašalinami. Produktas yra stabilus už aspartamą
Cheminis pavadinimas	L-fenilalanil-2-metil-L- α -asparto rūgšties 6-metil-1,2,3-oksiazin-4(3H)-on-2,2-dioksido druska
Cheminė formulė	C ₁₈ H ₂₃ O ₉ N ₃ S
Molekulinė masė	457,46
Analizės duomenys	Nuo 63,0 % iki 66,0 % aspartamo (sausos medžiagos) ir nuo 34,0 % iki 37 % acesulfamo (rūgšties forma sausos medžiagos)
Apibūdinimas	Balti bekvapiai kristalų pavidalo milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Ribotai tirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
B. Pralaidumas	1 % vandeninio tirpalo pralaidumas, nustatytas 1 cm kiuvetėje, kai bangos ilgis 430 nm, su tinkamu spektrofotometru naudojant vandenį kaip etaloną, yra ne mažesnis kaip 0,95, ekvivalentiškas absorbcijai ne daugiau nei 0,022 apytiksliai
C. Savitasis sukimas	[α] _D ²⁰ = + 14,5° iki + 16,5° Nustatomas tirpale, esant medžiagos koncentracijai 6,2 g 100 ml skruzdžių rūgšties (15 N) per 30 min. nuo tirpalo paruošimo. Padalinti apskaičiuotą savitąjį sukimą iš 0,646 siekiant padaryti pataisą dėl aspartamo kiekio aspartamo-acesulfamo druskoje
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 0,5 % (105 °C, keturios valandos)
5-benzil-3,6-diokso-2-piperazinacto rūgštis	Ne daugiau kaip 0,5 %
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 965 (i) – MALTITOLIS

Sinonimai	D-maltitolis, hidrinta maltozė
Apibrėžtis	
Cheminis pavadinimas	(α)-D-gliukopiranozil-1,4-D-gliucitolis
EINECS	209-567-0
Cheminė formulė	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁

Santykinė molekulinė masė	344,31
Analizės duomenys	D-maltitolio kiekis ne mažesnis kaip 98 % C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ (bevandenio)
Apibūdinimas	Saldaus skonio, balti kristalų pavidalo milteliai
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
B. Lydymosi temperatūros diapazonas	148–151 °C
C. Savitasis sukimas	[α] _D ²⁰ = + 105,5° iki + 108,5° (5 % m/v tirpalas)
Grynumas	
Vanduo	Ne daugiau kaip 1 % (Karlo Fišerio metodu)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 % sausos medžiagos svorio
Redukuojančiųjų cukrų kiekis	Ne daugiau kaip 0,1 %, išreikšta gliukozės kiekiu nuo sausos medžiagos svorio
Chloridai	Ne daugiau kaip 50 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 965 (ii) – MALTITOLIO SIRUPAS

Sinonimai	Hidrintas daug maltozės-gliukozės turintis sirupas, hidrintas gliukozės sirupas
Apibrėžtis	Mišinys, sudarytas daugiausiai iš maltitolio su sorbitoliu ir hidrintų oligo- ir polisacharidų. Jis yra gaminamas iš katalitinio gliukozės sirupo, kuriame yra daug maltozės, hidrinimo būdu arba jo atskirų komponentų hidrinimo būdu vėliau juos sumaišant. Gaminys prekybai yra tiekiamas kaip sirupas ir kaip kietos medžiagos pavidalo produktas
Analizės duomenys	Yra ne mažiau kaip 99 % viso hidrantų sacharidų (bevandenių) kiekio ir ne mažiau kaip 50 % maltitolio (bevandenio)
Apibūdinimas	Bespalviai ir bekvapiai, skaidrūs klampūs skysčiai arba baltų kristalų pavidalo masės
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje
B. Plonasluoksnė chromatografija	Išlaiko bandymą

Grynumas

Vanduo	Ne daugiau kaip 31 % (Karlo Fišerio metodu)
Redukuojančiųjų cukrų kiekis	Ne daugiau kaip 0,3 % (išreikšta gliukozės kiekiu)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Chloridai	Ne daugiau kaip 50 mg/kg
Sulfatai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 966 – LAKTITOLIS**Sinonimai**

Laktitas, laktozitolis, laktobiozitas

Apibrėžtis

Cheminis pavadinimas	4-O-β-D-galaktopiranozil-D-gliucitolis
EINECS	209-566-5
Cheminė formulė	C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
Santykinė molekulinė masė	344,32
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 95 % sausos medžiagos svorio

Apibūdinimas

Saldaus skonio kristalų pavidalo milteliai arba bespalviai tirpalai. Kristalų pavidalo produktai yra anhidrido, monohidrato ir dihidrato formomis

Identifikavimas

A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje
B. Savitasis sukimas	$[\alpha]_D^{20} = +13^\circ$ iki $+16^\circ$ apskaičiuotas bevandeniui (10 % m/v vandens tirpalo)

Grynumas

Vanduo	Kristaliniai produktai; ne daugiau kaip 10,5 % (Karlo Fišerio metodu)
Kiti polioliai	Ne daugiau kaip 2,5 % (bevandenio)
Redukuojančiųjų cukrų kiekis	Ne daugiau kaip 0,2 %, išreikšta gliukozės kiekiu nuo sausos medžiagos svorio
Chloridai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sulfatai	Ne daugiau kaip 200 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 % sausos medžiagos svorio

Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 967 – KSILITOLIS**Sinonimai**

Ksilitolis

Apibrėžimas

Cheminis pavadinimas	D-ksilitolis
EINECS	201-788-0
Cheminė formulė	C ₅ H ₁₂ O ₅
Santykinė molekulinė masė	152,15
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 98,5 % ksilitolio, išreiškiant bevandenei medžiagai

Apibūdinimas

Balti beveik bekvapiai ir labai saldaus skonio kristaliniai milteliai

Identifikavimas

A. Tirpumas	Labai gerai tirpsta vandenyje, mažai tirpus etanolyje
B. Lydymosi temperatūros diapazonas	92–96 °C
C. pH	5–7 (10 % m/v vandeninis tirpalas)

Grynumas

Nuodžiūvis	Ne didesnis kaip 0,5 %. 0,5 g masės mėginį keturias valandas džiovinkite vakuume virš fosforo esant 60 °C
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 % sausos medžiagos svorio
Redukuojantys cukrūs	Ne daugiau kaip 0,2 % sausos medžiagos svorio išreiškiant gliukoze
Kiti polihidroksiliai alkoholiai	Ne daugiau kaip 1 % sausos medžiagos svorio
Nikelis	Ne daugiau kaip 2 mg/kg sausos medžiagos svorio
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg sausos medžiagos svorio
Švinas	Ne daugiau kaip 1 mg/kg sausos medžiagos svorio
Chloridai	Ne daugiau kaip 100 mg/kg sausos medžiagos svorio
Sulfatai	Ne daugiau kaip 200 mg/kg sausos medžiagos svorio

E 968 – ERITRITOLIS

Sinonimai	Mezo-eritritolis, tetrahidroksibutanas, eritritas
Apibrėžtis	Pagamintas iš angliavandenių, gautų iš saugių ir tinkamų maistui osmofilinių mielių, pvz., <i>Moniliella pollinis</i> arba <i>Trichosporonoides megachilensis</i> , fermentacijos būdu, po to valant ir džiovinant
Cheminis pavadinimas	1,2,3,4-butanetretolis
EINECS	205-737-3
Cheminė formulė	C ₄ H ₁₀ O ₄
Molekulinė masė	122,12
Analizės duomenys	Ne mažiau kaip 99 % po džiovinimo
Apibūdinimas	Balti, bekvapiai, nehigroskopiški, atsparūs karščiui kristalai, kurių saldumas apytiksliai atitinka 60–80 % sacharozės saldumo
Identifikavimas	
A. Tirpumas	Laisvai tirpsta vandenyje, šiek tiek tirpsta etanolyje, netirpsta dietilo eteryje
B. Lydimosi temperatūros diapazonas	119–123 °C
Grynumas	
Dalis, prarandama džiovinant	Ne daugiau kaip 0,2 % (70 °C, šešios valandos, vakuuminiame eksikatoriuje)
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,1 %
Redukuojančios medžiagos	Ne daugiau kaip 0,3 %, išreikšta D-gliukozės kiekiu
Ribitolis ir glicerolis	Ne daugiau kaip 0,1 %
Švinas	Ne daugiau kaip 0,5 mg/kg

II PRIEDAS

A DALIS

Panaikinama direktyva su vėlesnių pakeitimų sąrašu

(nurodyta 2 straipsnyje)

Komisijos direktyva 95/31/EB	(OL L 178, 1995 7 28, p. 1)
Komisijos direktyva 98/66/EB	(OL L 257, 1998 9 19, p. 35)
Komisijos direktyva 2000/51/EB	(OL L 198, 2000 8 4, p. 41)
Komisijos direktyva 2001/52/EB	(OL L 190, 2001 7 12, p. 18)
Komisijos direktyva 2004/46/EB	(OL L 114, 2004 4 21, p. 15)
Komisijos direktyva 2006/128/EB	(OL L 346, 2006 12 9, p. 6)

B DALIS

Perkėlimo į nacionalinę teisę ir taikymo pradžios terminų sąrašas

(nurodytas 2 straipsnyje)

Direktyva	Perkėlimo terminas
95/31/EB	1996 m. liepos 1 d. ⁽¹⁾
98/66/EB	1999 m. liepos 1 d.
2000/51/EB	2001 m. birželio 30 d.
2001/52/EB	2002 m. birželio 30 d.
2004/46/EB	2005 m. balandžio 1 d.
2006/128/EB	2008 m. vasario 15 d.

⁽¹⁾ Pagal Direktyvos 95/31/EB 2 straipsnio 2 dalį, „šios direktyvos neatitinkančiais produktais, kurie į rinką pateikti arba paženklinti iki 1996 m. liepos 1 d., galima prekiauti tol, kol baigiasi jų atsargos“.

III PRIEDAS
Atitikmenų lentelė

Direktyva 95/31/EB	Ši direktyva
1 straipsnio 1 dalis	1 straipsnis
1 straipsnio 2 dalis	—
2 straipsnis	—
—	2 straipsnis
3 straipsnis	3 straipsnis
4 straipsnis	4 straipsnis
Priedas	I priedas
—	II priedas
—	III priedas