

32001L0050

2001 7 12

EUROPOS BENDRIJŲ OFICIALUSIS LEIDINYS

L 190/14

KOMISIJOS DIREKTYVA 2001/50/EB**2001 m. liepos 3 d.****iš dalies keičianti Direktyvą 95/45/EB, nustatančią tam tikrus dažiklių, skirtų naudoti maisto produktuose, grynumo kriterijus****(tekstas svarbus EEE)**

EUROPOS BENDRIJŲ KOMISIJA,

PRIĖMĖ ŠIĄ DIREKTYVĄ:

atsižvelgdama į Europos ekonominės bendrijos steigimo sutartį,

1 straipsnis

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⁾ su pakeitimais, padarytais Direktyva 94/34/EB ⁽²⁾, ypač į jos 3 straipsnio 3 dalies a punktą,

Direktyvos 95/45/EB priedo B dalies tekstas apie karotinių mišinių (E160a (i)) ir β-karotino (E160a (ii)) keičiamas šios direktyvos priedo tekstu.

pasikonsultavusi su Maisto produktų moksliniu komitetu,

2 straipsnis

kadangi:

Valstybės narės priima įstatymus ir kitus teisės aktus, kurie, įsigalioję iki 2002 m. birželio 30 d., įgyvendina šią direktyvą. Apie tai jos nedelsdamos praneša Komisijai.

(1) 1994 m. birželio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 94/36/EB dėl dažiklių, skirtų naudoti maisto produktuose ⁽³⁾, išvardytos tos cheminės medžiagos, kurios gali būti naudojamos kaip maisto produktų dažikliai.

Valstybės narės, priimdamos šias priemones, daro jose nuorodą į šią direktyvą arba tokia nuoroda daroma jas oficialiai skelbiant. Nuorodos darymo tvarką nustato valstybės narės.

(2) 1995 m. liepos 26 d. Komisijos direktyva 95/45/EB, nustatanti specifinius dažiklių, skirtų naudoti maisto produktuose, grynumo kriterijus ⁽⁴⁾ su pakeitimais, padarytais Direktyva 1999/75/EB ⁽⁵⁾, nustato Direktyvoje 94/36/EB išvardytų dažiklių grynumo kriterijus.

3 straipsnis

Ši direktyva įsigalioja dvidešimtą dieną po jos paskelbimo *Europos Bendrijų oficialiajame leidinyje*.

(3) Atsižvelgiant į technikos pažangą, būtina iš dalies pakeisti Direktyvoje 95/45/EB nustatytus karotinių mišinio (E160a (i)) ir β-karotino (E160a (ii)) grynumo kriterijus.

4 straipsnis

Ši direktyva skirta valstybės narėms.

(4) Būtina atsižvelgti į *Codex Alimentarius* ir Jungtinio FAO/WHO maisto priedų ekspertų komiteto (JECFA) nustatytas priedų specifikacijas ir analizės metodus.

Priimta Briuselyje, 2001 m. liepos 3 d.

(5) Yra būtina priderinti Direktyvą 95/45/EB.

Komisijos vardu

(6) Šioje direktyvoje numatytos priemonės atitinka Maisto produktų nuolatinio komiteto nuomonę,

David BYRNE

Komisijos narys

⁽¹⁾ OL L 40, 1989 2 11, p. 27.

⁽²⁾ OL L 237, 1994 9 10, p. 1.

⁽³⁾ OL L 237, 1994 9 10, p. 13.

⁽⁴⁾ OL L 226, 1995 9 22, p. 1.

⁽⁵⁾ OL L 206, 1999 8 5, p. 19.

PRIEDAS

„E 160 a (i) KAROTINŲ MIŠINYS

1. Augaliniai karotiniai

Sinonimai

CI maisto oranžinis 5

Apibrėžimas

Karotinių mišinys gaunamas tirpikliais ekstrahuojant natūralių veislių valgomuosius augalus, morkas, augalinius aliejus, žolę, liucerną ir dilgėles.

Pagrindinis dažantis komponentas yra karotinoidai, kurių didžiausią dalį sudaro β -karotinas. Gali būti α -, γ -karotino ir kitų pigmentų. Be dažančių pigmentų, šioje medžiagoje gali būti aliejų, riebalų ir vaškų, natūraliai esančio šaltinio medžiagoje.

Ekstrakcijai gali būti naudojami tik šie tirpikliai: acetonas, metiletilketonas, metanolis, etanolis, propan-2-olis, heksanas, dichlormetanas ir anglies dioksidas. (*)

Klasė

Karotinoidai

Spalvos indekso nr.

75130

Einecs

230-636-6

Cheminė formulė

 β -karotinas: $C_{40}H_{56}$

Molekulinė masė

 β -karotinas: 536,88

Analizės duomenys

Karotinių kiekis (skaičiuojant β -karotinu) yra ne mažesnis kaip 5 % Produktuose, gautuose ekstrahuojant augalinius aliejus: ne mažiau kaip 0,2 % valgomuosiuose riebaluose.

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500, kai bangos ilgis apytikriai 440–457 nm, tirpalas cikloheksane

Identifikavimas

A. Spektrometrija

Tirpalo cikloheksane maksimumas atitinka 440–457 nm ir 470–486 nm

Grynumas

Tirpiklių likučiai

Acetonas

Metiletilketonas

Metanolis

Propan-2-olis

Heksanas

Etanolis

Ne daugiau kaip 50 mg/kg atskirai arba visų kartu

Dichlormetanas:

Ne daugiau kaip 10 mg/kg

Arsenas

Ne daugiau kaip 3 mg/kg

Švinas

Ne daugiau kaip 5 mg/kg

Gyvsidabris

Ne daugiau kaip 1 mg/kg

Kadmis

Ne daugiau kaip 1 mg/kg

2. Dumblių karotiniai

Sinonimai

CI maisto oranžinis 5

Apibrėžimas

Karotinių mišinys taip pat gali būti gaunamas iš natūralių dumblių veislių *Dunaliella salina*, augančių dideliuose druskinguose Pietų Australijos *Whyalla* ežeruose. β -karotinas ekstrahuojamas naudojant eterinį aliejų. Preparatas yra 20–30 % suspensija valgomajame aliejuje. Trans- ir cis-izomerų santykio diapazonas yra 50/50–71/29.

Pagrindinis dažantis komponentas yra karotinoidai, kurių didžiausią dalį sudaro β -karotinas. Gali būti α -karotino, liuteino, zeaksantino ir β -kriptoksantino. Be dažančių pigmentų, šioje medžiagoje gali būti aliejų, riebalų ir vaškų, natūraliai esančių šaltinio medžiagoje.

Klasė	Karotinoidai
Spalvos indekso nr.	75130
Cheminė formulė	β -karotinas: $C_{40}H_{56}$
Santykinė molekulinė masė	β -karotinas: 536,88
Analizės duomenys	Karotinių kiekis (skaičiuojant β -karotinu) yra ne mažesnis kaip 20 % $E_{1cm}^{1\%}$ 2 500, kai bangos ilgis apytikriai 440–457 nm, tirpalas cikloheksane

Identifikavimas

A. Spektrometrija Tirpalo cikloheksane maksimumas atitinka 448–457 nm ir 474–486 nm

Grynumas

Natūralūs maistinių aliejų tokoferoliai	Ne daugiau kaip 0,3 %
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

E 160 a (ii) β -KAROTINAS**1. β -karotinas**

Sinonimai CI maisto oranžinis 5

Apibrėžimas Šios specifikacijos daugiausia taikomos visiems β -karotino trans-izomerams, ir mažiems kiekiams kitų karotinoidų. Praskiesti ir stabilizuoti preparatai gali turėti skirtingą cis- ir trans- izomerų santykį

Klasė	Karotinoidai
Spalvos indekso nr.	40800
Einecs	230-636-6
Cheminis pavadinimas	β -karotinas; β , β -karotinas
Cheminė formulė	$C_{40}H_{56}$
molekulinė masė	536,88
Analizės duomenys	Suminis dažiklių kiekis ne mažesnis kaip 96 % (išreiškiant β -karotinu) $E_{1cm}^{1\%}$ 2 500, kai bangos ilgis yra apytikriai 440–457 nm, tirpalas cikloheksane

Aprašymas Raudoni arba rusvai raudoni kristalai ar kristaliniai milteliai

Identifikavimas

A. Spektrometrija Tirpalo cikloheksane maksimumas atitinka 453–456 nm

Grynumas

Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 %
Papildomos dažančios medžiagos	Karotinoidai, išskyrus β -karotiną: ne daugiau kaip 3,0 % dažančių medžiagų sumos
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg

2. **β-karotinas iš *Blakeslea trispora***

Sinonimai	CI maisto oranžinis 5				
Apibrėžimas	<p>Gaunamas rauginimo būdu, naudojant grybo <i>Blakeslea trispora</i> natūralių veislių mišrią dviejų lytiškai poruojamų tipų (+) ir (-) kultūrą. β-karotinas iš biomasės ekstrahuojamas etilacetatu ir iškristalinamas. Kristalinį produktą iš esmės sudaro trans-β-karotinas. Kadangi tai natūralus procesas, maždaug 3 % produkto sudaro jam būdingas karotinoidų mišinys.</p>				
Klasė	Karotinoidai				
Spalvos indekso nr.	40800				
Einecs	230-636-6				
Cheminis pavadinimas	β-karotinas; β, β-karotinas				
Cheminė formulė	C ₄₀ H ₅₆				
Santykinė molekulinė masė	536,88				
Analizės duomenys	<p>Suminis dažiklių kiekis ne mažesnis kaip 96 % (išreiškiant β-karotinu)</p> <p>$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500, kai bangos ilgis apytikriai 440–457 nm, tirpalas cikloheksane</p>				
Aprašymas	Raudoni arba rusvai raudoni kristalai ar kristalų milteliai				
Identifikavimas					
A. Spektrometrija	Tirpalo cikloheksane maksimumas atitinka 453–456 nm				
Grynumas					
Tirpiklių likučiai	<table border="0"> <tr> <td>Etilacetatas</td> <td rowspan="2">}</td> <td rowspan="2">Ne daugiau kaip 0,8 % atskirai arba visų kartu</td> </tr> <tr> <td>Etanolis</td> </tr> </table>	Etilacetatas	}	Ne daugiau kaip 0,8 % atskirai arba visų kartu	Etanolis
Etilacetatas	}	Ne daugiau kaip 0,8 % atskirai arba visų kartu			
Etanolis					
Sulfatiniai pelenai	Ne daugiau kaip 0,2 %				
Papildomos dažančios medžiagos	Karotinoidai, išskyrus β-karotiną: ne daugiau kaip 3,0 % suminio dažančių medžiagų kiekio				
Arsenas	Ne daugiau kaip 3 mg/kg				
Švinas	Ne daugiau kaip 5 mg/kg				
Gyvsidabris	Ne daugiau kaip 1 mg/kg				
Kadmis	Ne daugiau kaip 1 mg/kg				
Aflatoksinas B1	Nėra				
Mikotoksinai:					
T2	}	Nėra			
Ochratoksinas					
Zeralenonas					
Mikrobiologija:					
Pelėsiai	Ne daugiau kaip 100/g				
Mielės	Ne daugiau kaip 100/g				
<i>Salmonella</i>	25-iuose g nėra				
<i>Escherichia coli</i>	5-iuose g nėra				

(*) Benzeno ne daugiau kaip 0,05 % v/v.*