

32001L0050

L 190/14

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

12.7.2001

ID-DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 2001/50/KE**tat-3 ta' Lulju 2001****li temenda d-Direttiva 95/45/KE li tistabbilixxi kriterji speċifiċi ta' purità fir-rigward ta' kuluri għall-użu f'oġġetti ta' l-ikel****(Test b'relevanza għaż-ŻEE)**

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

ADDOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

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

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Dicembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet ta' l-Istati Membri dwar addittivi ta' l-ikel awtorizzati għall-użu f'oġġetti ta' l-ikel intenzjonati għall-konsum mill-bniedem ⁽¹⁾, kif emendata bid-Direttiva 94/34/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill ⁽²⁾, u b'mod partikolari l-Artikolu 3(3)(a) tagħha,

Wara li kkonsultat lill-Kumitat Permanenti dwar l-ikel,

Billi:

- (1) Id-Direttiva 94/36/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-30 ta' Ġunju 1994 dwar kuluri għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel ⁽³⁾ telenka daww is-sustanzi li jistgħu jintużaw bħala kuluri fil-prodotti ta' l-ikel.
- (2) Billi d-Direttiva tal-Kummissjoni 95/45/KE tas-26 ta' Lulju 1995 li tistabbilixxi kriterji speċifiċi ta' purità fir-rigward ta' kuluri għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel ⁽⁴⁾, kif emendata bid-Direttiva 1999/75/KE ⁽⁵⁾, tistabbilixxi il-kriterji ta' purità għall-kuluri msemmija fid-Direttiva 94/36/KE;
- (3) Huwa mehtieg, fid-dawl tal-progress tekniku, li jiġu emendati l-kriterji tal-purità kif stabbiliti fid-Direttiva 95/45/KE għal karoteni mħallta (E 160a(i)) u beta-karoteni (E 160a(ii)).
- (4) Billi huwa mehtieg li jiġu meqjusa l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi għall-addittivi kif stabbiliti fil-*Codex Alimentarius* mill-Kumitat Kongunt ta' Esperti FAO/WHO dwar Addittivi ma' l-ikel (JECFA).
- (5) Għaldaqstant huwa mehtieg li tiġi adattata d-Direttiva 95/45/KE.
- (6) Il-mizuri stabbiliti f'din id-Direttiva huma skond l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar l-Oġġetti ta' l-ikel,

Artikolu 1

Fil-parti B ta' l-Anness tad-Direttiva 95/45/KE, it-test dwar il-karoteni mħallta (E160a(i)) u beta-karoteni (E 160a(ii)) huwa mibdul bit-test ta' l-Anness ta' din id-Direttiva.

Artikolu 2

L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-sehh il-ligijiet, regolamenti u disposizzjonijiet amministrattivi mehtieġa sabiex dawn ikunu konformi ma' din id-Direttiva qabel it-30 ta' Ġunju 2002. Għandhom minnufih jgħarrfu lill-Kummissjoni dwar dan.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn il-mizuri, dawn għandhom jinkludu referenza għal din id-Direttiva jew għandhom ikunu akkumpanjati b'din ir-referenza fil-waqt tal-publikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-proċedura għal din ir-referenza għandha tiġi adottata mill-Istati Membri.

Artikolu 3

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-sehh fl-20 jum ta' wara l-publikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali tal-Komunitajiet Ewropej*.

Artikolu 4

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fit-3 ta' Lulju 2001.

Għall-Kummissjoni

David BYRNE

Membre tal-Kummissjoni⁽¹⁾ ĠU L 40, tal-11.2.1989, p. 27.⁽²⁾ ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p. 1.⁽³⁾ ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p. 13.⁽⁴⁾ ĠU L 226, tat-22.9.1995, p. 1.⁽⁵⁾ ĠU L 206, tal-5.8.1999, p. 19.

ANNEX

"E 160 a (i) KAROTENI MHALLTA

1. Karoteni tal-pjanti

Sinonimi

CI Oranġo ta' l-ikel 5

Tifsira

Il-karoteni mhallta jinkisbu b'estratt ta' tidwib ta' tipi naturalita' pjanti taj-bin għall-ikel, zunnarija, żjut tal-hxejjex, ħaxix, alfalfa (Lucerne) u ħurrieq.

Il-prinċipju ewlieni tal-kulur jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-beta-carote tammonta għal parti ewlenija. α , γ -karotene u pigmenti oħra jistgħu jkunu preżenti. Apparti mill-pigmenti tal-kulur, din is-sustanza jista' jkun fiha żjut, xahmijiet u xemgħat naturali li jinstabu fil-materjal tas-sors.

Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: acetone, methyl ethyl ketone, metanol, etanol, propan-2-ol, hexane (*), dichloromethane u karbonju diossidu.

Klassi

Karotenojdi

Kulur - Index Nru

75130

EINECS

230-636-6

Formula kimika

 β -Karotene $C_{40}H_{56}$

Piż molekulari

 β -Karotene 536.88

Analiżi

Kontenut ta' karoteni (ikkalkolati bhala β -Karotene) ma jkunx anqas minn 5 %. Għal prodotti akkwistati b'estrazzjoni ta' żjut veġetali: mhux anqas minn 0.2 % f'xahmijiet li jittieklu.

$E_{1cm}^{1\%}$ 2 500 f'approssimament 440 nm sa 457 nm fis-cyclohexane

Identifikazzjoni

A. Spettrometrija

Massimu fis-cyclohexane fi 440 nm sa 457 nm u 470 nm sa 486 nm

Purità

Residwi tas-solventi

Acetone

Methyl ethyl ketone

Metanol

Propan-2-ol

Hexane

Ethanol

Mhux aktar minn 50 mg/kg. Waħdu jew ikkombinat

Dichloromethane

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ġomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmjum

Mhux aktar minn 1 mg/kg

2. Karoteni mill-alga

Sinonimi

CI Oranġo ta' l-ikel 5

Tifsira

Karoteni mhallta jistgħu jiġu magħmula minn tipi naturali ta' l-algae *Dunaleilla salina*, mkabbra fl-ghadajjar kbar salini li jinstabu f'Whyalla, l-Awstralja t'Isfel. β -Karotene hija estratta bl-użu ta' żejt essenzjali. Il-preparazzjoni hija minn 20 sa 30 % sospensjoni fiż-żejt ta' l-ikel. Il-proporzjon ta' trans-cisomers hija fil-medja ta' 50/50 sa 71/29.

Il-prinċipju ewlieni tal-kulur jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-beta-carote hija komponent ewlieni. α -karotene, il-lutein, iz-zeaxanthin u l- β -cryptoxanthin jistgħu ikunu preżenti. Minbarra l-pigmenti tal-kulur, din is-sustanza jista' jkun fiha żjut, xahmijiet u xemgħat naturali li jinstabu fil-materjal tas-sors.

(*) Benzene mhux aktar minn 0,05 % v/v.

Klassi	Karotenojd
Numru tal-Indiċi tal-Kulur	75130
Formula kimika	β -Karotene $C_{40}H_{56}$
Piż molekulari	β -Karotene 536.88
Analizi	Kontenut ta' karoteni (ikkalkolati bhala β -Karotene) ma jkunx anqas minn 20 %.
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 f'approssimament 440 nm sa 457 nm fis- <i>cyclohexane</i>

Identifikazzjoni

A. Spettrometrija	Massimu fis- <i>cyclohexane</i> fi 448 nm sa 457 nm u 474 nm sa 486 nm
-------------------	--

Purità

Tocopherols naturalif'zejt li jittiekel	Mhux aktar minn 0,3 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmjum	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 160 a (ii) BETA-KAROTENE**1. Beta-carotene**

Sinonimi	CI Orango ta' l-ikel 5
-----------------	------------------------

Tifsira Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw b'mod predominanti għat-*trans isomer* kollha ta' β -Karotene flimkien ma' ammonti żgħar ta' karotenojdi oħra. Preparazzjonijiet dilwiti u u stabilizzati jistgħu jkollhom relattività *trans-cis isomers* differenti.

Klassi	Karotenojd
Nru ta' l-indiċi tal-kulur	40800
Einecs	230-636-6
Ismijiet kimiċi	β -karotene, β,β -karotene
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekulari	536,88
Analizi	Mhux anqas minn 96 % ta' materjali koloranti (espressi bhala β -Karotene)
	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 f'approssimamnet 440 nm sa 457 nm fi <i>cyclohexane</i>

Deskrizzjoni Kristallini jew trab tal-kristallini homor sa homor fil-kannella

Identifikazzjoni

A. Spettrometrija	Massimu fis- <i>cyclohexane</i> fi 453 nm sa 456 nm
-------------------	---

Purità

Irmied tas-sulfat	Mhux aktar minn 0.2 %
Materji sussidjari ta' kulur	Karotenojdi minnbarra β -Karotene: mhux aktar minn 3,0 % tat-total ta' materjal koloranti.
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

2. Beta-Karotene mill-Blakeslea trispora

Sinonimi	CI Oranġo ta' l-ikel 5
Tifsira	Miksub bi proċess ta' fermentazzjoni bl-użu ta' kulturi mhallta taż-żewġ tipi ta' għaqda sesswali (+) u (-) ta' tipi naturali tal- <i>fungus Blakeslea trispora</i> . Il-β-Karotene hija estratta mill-bijomassa b'acetat ta' ethyl u hija kristalizzata. Il-prodott kristalizzat jikkonsisti l-aktar fi trans β-Karotene. Minhabba l-proċess naturali madwar 3 % tal-prodott jikkonsisti f'karotenojdi imhallta, li huwa speċifiku għall-prodott.
Klassi	Kartenojdi
Nru ta' l-indiċi tal-kulur	40800
Einecs	230-636-6
Ismijiet kimiċi	β-Karotene, β,β-Karotene
Formula kimika	C ₄₀ H ₅₆
Piż molekulari	536,88
Analizi	Mhux anqas minn 96 % ta' materjali koloranti (espressi bħala β-Karotene) E _{1cm} ^{1%} 2 500 fi ca 440 nm sa 457 nm fi <i>cyclohexane</i>
Deskrizzjoni	Kristallini jew trab tal-kristallini ħomor sa ħomor fil-kannella
Identifikazzjoni	
A. Spettometrija	Massimu f' <i>cyclohexane</i> fi 453 nm sa 456 nm
Purità	
Fdalijiet ta' solventi	Ethyl acetate } Etanol } Mhux aktar minn 0,8 %, wehidhom jew ikkombinati
Irmied tas-sulfat	Mhux aktar minn 0,2 %
Materji ta' kulur sussidjarji	Kartenojdi minnbarra l-β-Karotene: mhux aktar minn 3,0 % tat-total ta' materjali koloranti
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
<i>Aflatoxin B1</i>	Nieqes
<i>Mycotoxins:</i>	
T2	} Nieqsa
Ochratoxin	
Zearalenone	
<i>Mikrobijologija:</i>	
Moffa	Mhux aktar minn 100/g
Hmira	Mhux aktar minn 100/g
<i>Salmonella</i>	Nieqsa fi 25 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa fi 5 g"