

UDHËZIM
Nr. 16, datë 22.12.2014

**PËR PËRCAKTIMIN E KRITERIT TË PASTËRTISË SË NGJYRUESVE TË
PËRDORUR NË PRODUKTET USHQIMORE**

Në mbështetje të nenit 102, pika 4, të Kushtetutës dhe të nenit 41, të ligjit nr. 9863, datë 28.1.2008, “Për ushqimin”, të ndryshuar,

UDHËZOJ:

1. Pastërtia e ngjyresve të përdorur në produktet ushqimore, të përcaktohet sipas kriterëve të dhëna në shtojcën bashkëlidhur këtij udhëzimi.

2. Ngarkohen Drejtoria e Sigurisë Ushqimore dhe Peshkimit, Autoriteti Kombëtar i Ushqimit, si dhe Instituti i Sigurisë Ushqimore dhe Veterinarisë për zbatimin e këtij udhëzimi.

Ky udhëzim hyn në fuqi pas botimit në Fletoren Zyrtare.

MINISTRI I BUJQËSISË, ZHVILLIMIT RURAL DHE ADMINISTRIMIT TË UJËRAVE
Edmond Panariti

SHTOJCË

A. SPECIFIKIME TË PËRGJITHSHME PËR NGJYRËN ALUMIN TË NGJYRUESVE

Përkufizim	Ngjyrat alumin përgatiten nga veprimi i ngjyruessve që plotësojnë kriterin e pastërtisë të përcaktuara në monografinë specifike me aluminin në kushte ujore. Alumini është zakonisht material i pa tharë i përgatitur rishtas i bërë nga veprimi i klorurit ose sulfatit të aluminit me karbonat kalciumi ose natriumi ose bikarbonat ose amoniak. Pas formimit të ngjyrës, produkti filtrohet, lahet me ujë dhe thahet. Alumini i pavepruar mund të jetë i pranishëm në produktin e përfunduar.
Lënda e tretshme në HCl	Jo më shumë se 0.5%
Lënda e ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% (në kushte neutrale)
	Aplikohet kriteri specifik i pastërtisë për ngjyruessit korrespondues

B. KRITERI SPECIFIK I PASTËRTISË

E 100 CURCUMIN

Sinonimet	CI e verdhë natyrale 3, e verdhë e shafranit të Indisë, diferol metan
Përkufizim	Curcumin është marrë nga ekstraktimi me solvent i shafranit p.sh. rrënjët nëntokësore të shtameve natyrore të <i>Curcuma Longa L.</i> Në mënyrë që të marrë një pluhur të përqendruar curcumin, ekstrakti është pastruar me kristalizim. Produkti përbëhet kryesisht nga curcumins; p.sh. ngjyruesi kryesor (1,7-bis (4-hidroksi-3-metoksifenil) hepta-1,6-dien-3,5-dione) dhe dy derivatet e tij desmetoksi në proporcione të ndryshme. Sasi të vogla të vajrave dhe resinave që natyrshëm ndodhen në shafranin e Indisë mund të jetë i pranishëm. Vetëm tretësit mëposhtme mund të përdoren në ekstraktim: etilacetat, acetoni, dioksid karboni, diklorometan, n-butanol, metanol, etanol, heksan.
Klasa	Dicinamilmetan
Indeksi ngjyrës No	75300
Einecs	207-280-5
Emri kimik	I. 1,7-Bis(4-hidroksi-3-metoksifenil)hepta-1,6-diene-3,5-dione II. 1-(4-hidroksifenil)-7-(4-hidroksi-3-metoksi-fenil-)hepta-1,6-dien-3,5-dion III. 1,7-bis(4-hidroksifenil)hepta-1,6-dien-3,5-dion
Formula kimike	I. $C_{21}H_{20}O_6$ II. $C_{20}H_{18}O_5$ III. $C_{19}H_{16}O_4$
Pesha molekulare	I. 368,39 II. 338,39 III. 308,39
Hiri	Përmban jo më pak se 90% të lëndëve ngjyruese totale $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1 607 në 423 nm në etanol
Përshkrimi	Pluhur kristalin i verdhë - portokalli
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në etanol në 426 nm

B. Kufiri i shkrijës	179°C – 182°C
Pastërtia	
Mbetjet e tretësit	Acetat etili Acetone n-butanol Metanol Etanol Hekzan } Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 101 (i) RIBOFLAVIN

Sinonimet	Laktoflavin
Klasa	Isoalloxazine
Einecs	201 - 507-1
Emri kimik	7,8-dimetil-10-(D-ribo-2,3,4,5-tetrahidroksipentil)benzo(g)pteridine-2,4(3H,10H)-dione 7,8-dimetil-10-(1'-D-ribityl)isoalloxazine
Formula kimike	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
Pesha molekulare	376,37
Hiri	Përmban jo më pak se 98% në baze anhidrike E _{1 cm} ^{1%} 328 në 444 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Pluhur kristalin e verdhë e verdhë - portokalli, me erë të lehtë
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Raporti A₃₇₅/A₂₆₇ është ndërmjet 0,31 dhe 0,33 Raporti A₄₄₄/A₂₆₇ është ndërmjet 0,36 dhe 0,39 Maksimumi në ujë në 444 nm } në tretësirë ujore
B. Rrotullimi specifik	[α] _D ²⁰ ndërmjet -115° dhe -140° në tretësirë hidroksid natriumi 0,05N
Pastërtia	
Humbja në tharje	Jo më shumë se 1,5% pas tharjes në 105°C për 4 orë
Hiri i sulfatuar	Jo më shumë se 0,1%
Aminat primare aromatike	Jo më shumë se 100 mg/kg (e llogaritur si anilinë)
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 101 (ii) RIBOFLAVIN-5'-FOSFAT

Sinonimet	Ribiflavinë-5'-fosfat natriumi
Përkufizimi	Këto specifikime aplikohen për riboflavin 5'-fosfat së bashku me sasi të vogla të riboflavinës së lirë dhe riboflavinës difosfate
Klasa	Isoalloxazine
Einecs	204 - 988-6
Emri kimik	Mononatrium (2R,3R,4S)-5-(3')10'-dihidro-7',8'-dimetil-2',4'-diokso-10'benzo[γ]pteridinil)-2,3,4-trihidroksipentil fosfate Kripë mononatriumi e 5'-ester monofasfat i riboflavinës
Formula kimike	Për formën dihidrate: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Për formën anhidrite: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$
Pesha molekulare	541,36
Hiri	Përmban jo më pak se 95% e lëndës ngjyruese totale e llogaritur si $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 250 në 375 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Pluhur kristalin i verdhë në portokalli, me erë të lehtë dhe shije të hidhur
Identifikimi	
C. Spektrometrik	Raporti A_{375}/A_{267} është ndërmjet 0,30 dhe 0,34 } në tretësirë ujore Raporti A_{444}/A_{267} është ndërmjet 0,35 dhe 0,40 } Maksimumi në ujë në 444 nm
D. Rrotullimi specifik	$[\alpha]_{D20}$ ndërmjet $+38^\circ$ dhe $+42^\circ$ në tretësirë HCl 5 molare
Pastërtia	
Humbja në tharje	Jo më shumë se 8% (100°C, 5 orë në vakuum mbi P_2O_5) për formën dihidrate
Hiri i sulfatuar	Jo më shumë se 25%
Fosfat inorganik	Jo më shumë se 1,0% (e llogaritur si PO_4 në bazë anhidrite)
Lëndët ngjyruese shtesë	Riboflavinë (e lirë): Jo më shumë se 6% Ribiflavinë disulfat: Jo më shumë se 6%
Aminat primare aromatike	Jo më shumë se 70 mg/kg (e llogaritur si anilinë)
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 102 TARTRAZINË

Sinonimet	CI e verdhë ushqimi 4
Përkufizimi	Tartrazinë konsiston kryesisht në trinatiun 5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilate dhe shtesat e lëndëve ngjyruese së bashku me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesorë të pangjyrosur. Tartrazinë përshkruhet si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe

	kaliumi.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	19140
Einecs	217 – 699 - 5
Emri kimik	Trinatrium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) -4 - (4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat
Formula kimike	C ₁₆ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂
Pesha molekulare	534,37
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi E _{1 cm} ^{1%} 530 në 426 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur portokalli e lehte
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 426 nm
B. Tretësirë e verdhë në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e tretëshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë	Jo më shumë se 0.1%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
4-hidrazinobenzen acid sulfonik	} Ne total Jo më shumë se 0.5%
4-hidrazinobenzen-1-acid sulfonik	
5-okso-1-(4-sulfofenil)-2-pirazolin-3- acid karboksilik	
4,4'-diazaminodi(benzene acid sulfonik)	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e renda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 104 E VERDHË QUINOLINE

Sinonimet	CI e verdhë ushqimi 13
Përkufizimi	E verdha quinolin është përgatitur nga sulfonimi 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion. E verdha quinolin përbëhet kryesisht nga kripërat e natriumit të një përzierje të disulfonateve (kryesisht), monosulfonateve dhe trisulfonateve të komponimit të mësipërm dhe lëndët ngjyruese shtesë bashkë me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur.

	E verdha quinolin përshkruhet si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe kaliumi.
Klasa	Chinophthalone
47005	19140
Einecs	300 – 897 - 5
Emri kimik	Kripërat e dinatriumit të disulfonatit të 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion (komponenti kryesor)
Formula kimike	$C_{18}H_9NNa_2O_8S_2$ (komponenti kryesor)
Pesha molekulare	477,38 (komponenti kryesor)
Hiri	Përmban jo më pak se 70% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi E verdha quinolin ka përbërjen e mëposhtme: Totali i lëndëve ngjyuese të pranishme: - Jo më pak se 80% do të jetë dinatrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-disulfonate - Jo më shumë se 15% do të jetë natrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-monosulfonate - Jo më shumë se 7,0% do të jetë trinatrium 2 - (2-quinolil) indan-1,3-dion-trisulfonate $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 865 (komponenti kryesor) në 411 nm në tretësire ujore të acidit acetik
Përshkrimi	Granula ose pluhur i verdhë
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në tretësirë ujore të acidit acetik në pH5 në 411 nm
B. Tretësirë e verdhë në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e tretëshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 4.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
2-metilquinolinë	 Në total jo më shumë se 0.5%
2-metilquinolinë-acid sulfonik	
Acid ftalik	
2,6-dimetilquinoline	
2,6-metilquinoline-acid sulfonik	
2-(2-quinolil)indan-1,3-dione	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg

Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 110 E VERDHË PERËNDIMI FCF

Sinonimet	CI e verdhë ushqimi 3, e verdhë portokalli S
Përkufizimi	E verdha perëndim FCF përbëhet kryesisht nga dinatrium 2-hidroksi-1-(4-sulfonatofenilazo) naftalen-6-sulfonat dhe Lëndët shtesë ngjyrosese se bashku me klorur natriumi dhe / ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. E verdha perëndim FCF është përshkruar si kripë natriumi. Gjithashtu, lejohen kalciumi dhe kaliumi.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	19140
Einecs	217 – 699 - 5
Emri kimik	Trinatrium-5-hidroksi-1-(4-sulfonatofenil) -4 - (4-sulfonatofenilazo)-H-pirazol-3-karboksilat
Formula kimike	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
Pesha molekulare	534,37
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 530 në 426 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur portokalli e lehtë
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 426 nm
B. Tretësirë portokalli në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e tretëshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë	Jo më shumë se 0.1%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
4-hidrazinobenzene acid sulfonik	} Në total jo më shumë se 0.5%
4-hidrazinobenzene-1-acid sulfonik	
5-okso-1-(4-sulfofenil)-2-pirazoline-3- acid karboksilik	
4,4'-diazaminodi(benzene acid sulfonik)	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)

Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 120 COCHINEAL, ACID KARMINIK, KARMINAT

Përkufizimi	Karminat dhe acidi karminik merren nga ekstraktet ujore, ujore alkoolike ose alkoolike të Cochineal, i cili përbëhet prej trupave të thata të insekteve femra të <i>Dactylopius coccus</i> Costa. Ngjyuesi kryesor është acid karminik. Ngjyra vishnje e aluminit e acidit karminik (karmines) mund të formohet kur alumini dhe acidi karminik mendohet të jetë prezent në raportin molar 1: 2. Në produktet komerciale ngjyra kryesore është e pranishme në bashkëpunim me kationet e amonit, kalciumit, kaliumit dhe natriumit, veçmas apo në kombinim, dhe kationet mund të jenë të pranishëm me tepri. Produktet komerciale mund të përmbajë materiale proteinike që rrjedhin nga insektet, dhe gjithashtu mund të përmbajnë karminate të lira ose një mbetje të vogël të kationeve të palidhura të aluminit.
Klasa	Anthraquinone
Indeksi ngjyrës No	75470
Einees	Cochineal: 215-680-6; acidi karminik: 215-023-3; karminat: 215-724-4
Emri kimik	Acidi 7-β-D-glukopiranosil-3,5,6,8-tetrahidroksi-1-metil-9,10-dioksoantracene-2-carboxksilik (acidi karminik); karmina është alumini i hidratuar xhelatit të këtij acidi
Formula kimike	C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ (acidi karminik)
Pesha molekulare	492.39 (acidi karminik)
Hiri	Përmban jo më pak se 2,0% acid karminik në ekstrakte që përmbajnë acid karminik; jo më pak se 50% acid karminik në xhelate.
Përshkrimi	E kuqe e errët, i shkrifët, i ngurtë ose pluhur. Ekstrakti cochineal është në përgjithësi një lëng i kuq i errët, por gjithashtu mund të jetë e thatë si një pluhur.
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në tretësirë ujore amoniaku në 518 nm Maksimumi në tretësirë të holluar klorhidrike në 494 nm për acidin karminik
Pastërtia	
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 122 AZORUBINË, KARMOISINË

Sinonimet	CI i kuq ushqimi 3
Përkufizimi	Azorubinë konsiston në thelb në disodium 4-hidroksi-3- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-1-sulfonat dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Azorubinë përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	14720
Einecs	222-657-4
Emri kimik	Dinatrium 4-hidroksi-3-(4-sulfonato-1-naftilazo naftalinë -1-sulfonate
Formula kimike	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
Pesha molekulare	502,44
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 510 në 516 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur i kuq në gështenjë
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 516 nm
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patreteshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 0.2%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik	} Ne total jo më shumë se 0.5%
4-hidroksinaftalinë-1-acid sulfonik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lënde të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 123 AMARANTH

Sinonimet	CI ushqim i kuq 9
Përkufizimi	Amaranth konsiston në thelb në trinatium 2-hidroksi-1- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-3,6-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfate natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Amaranth përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	16185
Einecs	213-022-2
Emri kimik	Trinatium 2-hidroksi-1-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë -3,6-sulfonate
Formula kimike	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Pesha molekulare	604,48
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 440 në 520 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur i kuq në kafë
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 520 nm
B. Tretësire e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patreteshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 3.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik	} Në total jo më shumë se 0.5%
3-hidroksinaftalinë-2,7-acid disulfonik	
6-hidroksinaftalinë-2-acid sulfonik	
7-hidroksinaftalinë-1,3-acid disulfonik	
7-hidroksinaftalinë-1,3-6-acid trisulfonik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 124 PONCEAU 4R, COCHINEAL I KUQ A

Sinonimet	CI i kuq ushqimi 7 Coccine i ri
Përkufizimi	Ponceau 4R konsiston në thelb në trinatium 2-hidroksi-1- (4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë-6,8-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Ponceau 4R përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	16255
Einecs	220-036-2
Emri kimik	Trinatium 2-hidroksi-1-(4-sulfonato-1-naftilazo) naftalinë -6,8-disulfonatë
Formula kimike	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Pesha molekulare	604,48
Hiri	Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 430 në 505 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur pak i kuq
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 505 nm
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretëshme në uje	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 1.0%
Komponimet organike të tjera nga Lëndët ngjyuese	
4-aminonaftalinë-1-acid sulfonik	} Ne total Jo më shumë se 0.5%
3-hidroksinaftalinë-2,7-acid disulfonik	
6-hidroksinaftalinë-2-acid sulfonik	
7-hidroksinaftalinë-1,3-acid disulfonik	
7-hidroksinaftalinë-1,3-6-acid trisulfonik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 127 ERITROSINE

Sinonimet	CI e kuqe ushqimi 14
Përkufizimi	Eritrosinë përbëhet kryesisht nga benzoat monohidrat i dinatrium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-3-oksido-6-oxoxanthen-9-yl) dhe lëndët shtesë ngjyrosëse së bashku me ujë, klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Eritrosinë është përshkruar si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit lejohen gjithashtu.
Klasa	Xanthen
Indeksi ngjyrës No	45430
Einecs	240-474-8
Emri kimik	Benzoat monohidrat i dinatrium 2-(2,4,5,7-tetraiodo-3-oksido-6-oxoxanthen-9-yl)
Formula kimike	$C_{20}H_6I_4Na_2O_5 \cdot H_2O$
Pesha molekulare	897,88
Hiri	Përmban jo më pak se 87% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi anhidrite $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 1 100 në 526 nm në tretësirë ujore në pH 7
Përshkrimi	Granula ose pluhur i kuq
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 526 nm në pH 7
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Jodure inorganike të llogaritura si jodur natriumi	Jo më shumë se 0.1%
Lëndë të patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë (me përjashtim të fluoresceines)	Jo më shumë se 4.0%
Fluorescein	Jo më shumë se 20 mg/kg
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
Tri-jodoresorcinol	Jo më shumë se 0.2%
Acid benzoik 2-(2,4-dihidroksi-3,5-diodobenzoil)	Jo më shumë se 0.2%
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në një tretësirë me pH nga 7 në 8
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg
Ngjyrat alumin	Metoda e lëndëve të patretshme në acid klorhidrik nuk është e zbatueshme. Ajo është zëvendësuar nga lëndët e patretshme në hidroksid natriumi, në jo më shumë se 0.5%, vetëm për këtë ngjyrë.

E 128 E KUQE 2G

Sinonimet	CI i kuq ushqimi 10, Azogëraninë
Përkufizimi	E kuqe 2G konsiston në thelb në dinatrium 8- acetamido-1-hidroksi-2-fenilazonaftalinë - 3,6-disulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. E kuqe 2G përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	18050
Einecs	223-098-9
Emri kimik	Dinatrium 8- acetamido-1-hidroksi-2-fenilazonaftalinë - 3,6-disulfonatë
Formula kimike	$C_{18}H_{13}N_3Na_2O_8S_2$
Pesha molekulare	509,43
Hiri	Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 620 në 532 nm në tretësire ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur i kuq
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 532 nm
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 2.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
5-acetamid-4-hidroksinaftalinë-2,7- acid disulfonik	} Ne total Jo më shumë se 0.5%
5-amino-4 - hidroksinaftalinë-2,7- acid disulfonik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuar	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 129 E KUQE ALLURA AC

Sinonimet	CI i kuq ushqimi 17
Përkufizimi	E kuqe allura konsiston ne thelb ne dinatrium 2-hidroksi-1-(2-metoksi-5-metil-4-sulfonato-fenilazo) naftaline-6-sulfonate dhe ne lende ngjyruese shtesë se bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfate natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. E kuqe allura përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Monoazo
Indeksi ngjyrës No	16035
Einecs	247-368-0
Emri kimik	Dinatrium 2-hidroksi-1-(2-metoksi-5- metil -4 - sulfonato-fenilazo) naftaline -6 - sulfonate
Formula kimike	$C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$
Pesha molekulare	496,42
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 540 në 504 nm në tretësirë ujore me pH 7
Përshkrimi	Granula ose pluhur i kuq i errët
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë ne 540 nm
B. Tretësirë e kuqe në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patreteshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë	Jo më shumë se 3.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
6-hidroksi-2-naftalinë acid sulfonik, kripë natriumi	Jo më shumë se 0.3%
4-amino-5-metoksi-2-metilbenzene acid sulfonik	Jo më shumë se 0.2%
6,6-oksibis (2-naftalinë acid sulfonik) kripe dinatriumi	Jo më shumë se 1.0%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në një tretësirë me pH 7
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 131 BLU E QARTË V

Sinonimet	CI blu ushqimi 5
Përkufizimi	Blu e qartë V konsiston në thelb në komponime të natriumit ose kalciumit të [4-(α -(4-dietilaminofenil) - 5- hidroksi - 2,4 - disulfofenil-metilidene)2,5-cikloheksadien -1-ilidene] hidroksid dietilamonium kripë e brendëshme dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi dhe/ose sulfat kalciumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Kripa e kaliumit është gjithashtu e lejuar.
Klasa	Triarilmetan
Indeksi ngjyrës No	42051
Einecs	222-573-8
Emri kimik	Komponime të natriumit ose kalciumit të [4-(α -(4-dietilaminofenil) - 5- hidroksi - 2,4 - disulfofenil-metilidene)2,5-cikloheksadien -1-ilidene] hidroksid dietilamonium kripë e brendëshme
Formula kimike	Komponim i kalciumit: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Ca_{1/2}$ Komponim i natriumit: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Na$
Pesha molekulare	Komponim i kalciumit: 579,72 Komponim i natriumit: 582,67
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 2000 në 638 nm në tretësirë ujore me pH 5
Përshkrimi	Granula ose pluhur blu e errët
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 638 nm në pH 5
B. Tretësirë blu në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patreteshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 2.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
3-hidroksi benzaldehide	} Në total jo më shumë se 0.5%
3-hidroksi acid benzoik	
acid 3-hidroksi-4-sulfobenzoik	
N,N-dietilamin benzen acid sulfonik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në një tretësirë me pH 5
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 132 INDIGOTINË, INDIGO KARMINË

Sinonimet	CI blu ushqimi 1
Përkufizimi	Indigotinë konsiston në thelb në një përzierje të dinatrium 3,3-diokso-2,2-bi-indolilidinë-5,5- disulfonatë, dhe dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate dhe në lëndë ngjyruese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi si komponentë kryesore të pangjyrosur. Indigotinë përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Indigoid
Indeksi ngjyrës No	73015
Einecs	212-728-8
Emri kimik	Dinatrium 3,3-diokso-2,2-bi-indolilidine-5,5- disulfonate
Formula kimike	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
Pesha molekulare	466,36
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi Dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate: Jo më shumë se 18 % $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 410 në 610 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur blu e errët
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 610 nm
B. Tretësirë blu në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë	Me përjashtim të dinatrium 3,3-dioxo-2,2-bi-indolilidine-5,7- disulfonate: jo më shumë se 1.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
Acid isatin-5-sulfonik	} Në total jo më shumë se 0.5%
Acid 5-sulfoantranilik	
Acid anthranilik	
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 133 BLU E SHKËLQYESHME FCF

Sinonimet	CI blu ushqimi 2
Përkufizimi	Blu e shkëlqyeshme FCF konsiston në thelb në α-(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilamin)fenil)-α-(4-N-etil-3-sulfonatobenzilamin) cikloheksa-2,5-dienilidin)toluen-2-sulfonate dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfat natriumi si komponentë kryesorë të pangjyrosur. Blu e shkëlqyeshme FCF përshkruhet si kripë natriumi. Kripërat e kalciumit dhe kaliumit janë gjithashtu të lejuara.
Klasa	Triarilmetan
Indeksi ngjyrës No	42090
Einecs	223-339-8
Emri kimik	Dinatrium α -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilamin)fenil)- α -(4-N-etil-3-sulfonatobenzilamin) cikloheksa-2,5-dienilidin)toluen-2-sulfonate
Formula kimike	$C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$
Pesha molekulare	792,84
Hiri	Përmban jo më pak se 85% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 630 në 630 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur blu e kuqe e errët
Identifikimi	
A.Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 630 nm
C. Tretësirë blu në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 6.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
Shuma e 2-, 3- dhe 4-formil benzene të acideve sulfonik	Jo më shumë se 1.5%
3-((ethyl)(4-sulfofenil) amino) methyl benzen acid sulfonik	Jo më shumë se 0.3%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte pH 7
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 140 (i) KOLOROFILI

Sinonimet	CI e gjelbër natyrale 3, Klorofil Magnezi, Faeofitin Magnezi
Përkufizimi	Klorofili përfshihet nga ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Gjatë heqjes së sekuencave të tretësit, të magnezi i pranishëm në mënyrë natyrale mund të hiqet tërësisht ose pjesërisht nga klorofili për të dhënë faeofitinat përkatëse. Lëndët ngjyuese kryesore janë klorofilat faeofitine dhe magnezi. Produkti i ekstraktuar, nga i cili është hequr tretësi, përmban pigmente të tjera të tilla si karotenoidet, si dhe vajra, yndyra dhe dyllë të nxjerra nga material fillestar. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetone, ketone metil etili, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan.
Klasa	Porfirin
Indeksi ngjyrës No	75810
Einecs	Klorofilet: 215-800-7 klorofil a: 207-536-6, klorofil b: 208-272-4
Emri kimik	Principet ngjyuese kryesore janë: Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-132-metoksikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-oxo-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta [at]-porfirin-17-yl) propionat,(Feofitin a), ose si kompleks magnezi (Klorofil a). Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-7-formil-132-metoksikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-oxo-3-vinyl-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionate, (Feofitin b), ose si kompleks magnezi (Klorofil b).
Formula kimike	Klorofil a (kompleks magnezi): $C_{55}H_{72}MgN_4O_5$ Klorofil a: $C_{55}H_{74}N_4O_5$ Klorofil b (kompleks magnezi): $C_{55}H_{70}MgN_4O_6$ Klorofil b: $C_{55}H_{72}N_4O_6$
Pesha molekulare	Klorofil a (kompleks magnezi): 893,51 Klorofil a: 871,22 Klorofil b (kompleks magnezi): 907,49 Klorofil b: 885,20
Hiri	Përmbajtja në total i Klorofilave të kombinuara dhe komplekseve të tyre të magnezit është jo më pak se 10% $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 700 në 409 nm në kloroform
Përshkrimi	Dyllë solid që varion në ngjyrë nga jeshile ulliri në jeshile të errët në varësi të përmbajtjes së magnezit të koordinuar.
Identifikimi	
A.Spektrometrik	Maksimumi në kloroform në 409 nm
Pastërtia	
Mbetjet e tretësive	Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Heksan Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 140 (ii) KOLOROFILI

Sinonimet	CI e gjelbër natyrale 5, Klorofil Natriumi, Klorofil Kaliumi
Përkufizimi	Kripërat alkaline të klorofilës përfitohet nga sapunifikimi i një ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Sapunifikimi largon grupet estere të metilit dhe fitolit dhe mundet pjesërisht të çaj unazën e ciklopentenilit. Grupet acide janë neutralizuar për të formuar kripërat e kaliumit dhe/ose natriumit. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: aceton, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe hekszan.
Klasa	Porfirin
Indeksi ngjyrës No	75815
Einecs	287-483-3
Emri kimik	Principet ngjyruese kryesore janë: — 3-(10-karboksilat-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl) propionate (klorofilin a) dhe — 3-(10-karboksilat-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl) propionat (klorofilin b) Në varësi nga shkalla e hidrolizës, unaza e ciklopentenilit mund të çahet me prodhimin rezultat të një funksioni karboksilik të tretës. Komplekset e magnezit gjithashtu mund të jenë të pranishëm.
Formula kimike	Klorofilin a (forma acide): $C_{34}H_{34}N_4O_5$ Klorofilin b (forma acide): $C_{34}H_{32}N_4O_6$
Pesha molekulare	Klorofilin a: 578,68 Klorofilin b: 592,66 Secila mund të rritet me 18 dalton nëq unaza ciklopentenilit është çare.
Hiri	Përmbajtja në total i Klorofilave është jo më pak se 95% në mostër të tharë në 100°C për 1 orë. $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 700 në 405 nm në tretësirë ujore në pH 7 $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 140 në 653 nm në tretësirë ujore në pH 9
Përshkrimi	Pudër jeshile e errët në blu/e zezë
Identifikimi	
A.Spektrometrik	Maksimumi në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 9 në 405 nm dhe në 653 nm
Pastërtia	
Mbetjet e tretësve	Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Hekzan Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg

Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 141 (i) KOMPLEKSET E BAKRIT TË KLOROFIJEVE

Sinonimet	CI e gjelbër natyrale 3, Klorofil Bakri, Faeofitin Bakri
Përkufizimi	Klorofilet e bakrit përflohet nga shtimi i kripërave të bakrit në substancën e përftuar nga ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Produkti, nga i cili është larguar tretësi, përmban pigmente të tjera si karotenoide dhe yndyra e dyllë që rrjedhin nga materiali fillestar. Lëndët ngjyruese principale janë faeofitinat e bakrit. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetoni, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan.
Klasa	Porfirin
Indeksi ngjyrës No	75815
Einecs	Klorofil Bakri a: 239-830-5; Klorofil Bakri b: 246-020-5
Emri kimik	[Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-132-metoksikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-okso-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidrociklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionat]baker (II) (Klorofil Bakri a) [Fitol (132R,17S,18S)-3-(8-etil-7-formil-132-metoksikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-okso-3-vinil-131-132-17,18-tetrahidroksiklopenta[at]-porfirin-17-yl)propionat] baker (II) (Klorofil Bakri b)
Formula kimike	Klorofil Bakri a: $C_{55}H_{72}Cu N_4O_5$ Klorofil Bakri b: $C_{55}H_{70}Cu N_4O_6$
Pesha molekulare	Klorofil Bakri a: 932,75 Klorofil Bakri b: 946,73
Hiri	Përmbajtja në total i Klorofijëve të bakrit është jo më pak se 10% $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 540 në 422 nm në kloroform $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 300 në 652 nm në kloroform
Përshkrimi	Dyll i ngurtë që varion në ngjyrë nga jeshile blu në jeshile të errët në varësi të materialit fillestar.
Identifikimi	
A.Spektrometrik	Maksimumi në kloroform në 422 nm dhe në 652 nm
Pastërtia	
Mbetjet e tretësive	Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Heksan Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Jone bakri	Jo më shumë se 200 mg/kg
Bakri përgjithshëm	Jo më shumë se 8,0 % në faeofitin bakri e përgjithshëm

E 141 (ii) KOMPLEKSET E BAKRIT TË KLOROFILAVE

Sinonimet	CI e gjelbër natyrale 5, Klorofil Baker Natriumi, Klorofil Bakër Kaliumi
Përkufizimi	Kripërat alkaline të klorofilës së bakrit përftohet nga shtimi i bakrit në një produkt të përfuar nga sapunifikimi i një ekstrakti të një ekstraktimi me tretës të shtameve natyrore të materialeve të bimëve të ngrënshme, barit, jonxhës dhe hithërve. Sapunifikimi largon grupet estere të metilit dhe fitolit dhe mundet pjesërisht të çaj unazën e ciklopentenilit. Pas shtimit të bakrit në klorofilat e pastruara, grupet acide janë neutralizuar për të formuar kripërat e kaliumit dhe/ose natriumit. Vetëm tretësit e mëposhtëm mund të përdoren për ekstraktim: acetoni, metil etil keton, diklormetan, dioksidi i karbonit, metanol, etanol, propan-2-ol dhe heksan.
Klasa	Porfirin
Indeksi ngjyrës No	75815
Einecs	
Emri kimik	Principet ngjyruese kryesore janë: 3-(10-Karboksilat-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-oxo-2-vinilforbin-7-yl)propionat, kompleks bakri (Klorofil Baker a) dhe 3-(10-Karboksilat-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-okso-2-vinilforbin-7-yl)propionat, kompleks bakri (Klorofil Baker b)
Formula kimike	Klorofilin bakri a (forma acide): $C_{34}H_{32}CuN_4O_5$ Klorofilin bakri b (forma acide): $C_{34}H_{30}CuN_4O_6$
Pesha molekulare	Klorofilin bakri a: 640,20 Klorofilin bakri b: 654,18 Secila mund të rritet me 18 dalton nëq unaza ciklopentenilit është çare.
Hiri	Përmbajtja në total i Klorofilave është jo më pak se 95% në mostër të tharë në 100°C për 1 orë. $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 565 në 405 nm në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5 $E_{1\text{ cm}}^{1\%}$ 145 në 630 nm në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5
Përshkrimi	Pudër jeshile e errët në blu/e zezë
Identifikimi	
A.Spektrometrik	Maksimumi në tretësirë ujore bufer fosfat në pH 7.5 në 405 nm dhe në 630 nm
Pastërtia	
Mbetjet e tretësve	Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Heksan Diklormetan: Jo më shumë se 10 mg/kg Jo më shumë se 50 mg/kg vetëm ose të kombinuara
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Jone bakri	Jo më shumë se 200 mg/kg
Bakri përgjithshëm	Jo më shumë se 8,0 % në faeofitin bakri i përgjithshëm

E 142 JESHILE S

Sinonimet	CI blu ushqimi 5
Përkufizimi	Jeshile S konsiston në thelb në natrium N-[4-(dimetilamin)fenil] 2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalenil]metilen]-2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin dhe në lëndë ngjyuese shtesë së bashku me klorur natriumi dhe /ose sulfatë natriumi dhe/ose sulfat kalciumi si komponentë kryesorë të pangjyrosur. Jeshile S është një kripë natriumi. Kripa e kalciumit dhe kaliumit është gjithashtu e lejuar.
Klasa	Triarilmetan
Indeksi ngjyrës No	44090
Einecs	221-409-2
Emri kimik	Natrium N-[4-[[4-(dimetilamin)fenil](2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalin)-metilen]2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin; Natrium 5-[4-dimetilamin-α-(4-dimetiliminociklohexa-2,5-dienylidene)benzyl]-6-hydroxy-7-sulfonato-naphthalene-2-sulfonate (emri kimik alternativ).
Formula kimike	C ₂₇ H ₂₅ N ₂ NaO ₇ S ₂
Pesha molekulare	576,63
Hiri	Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyuese totale e llogaritur si kripë natriumi E _{1 cm} ^{1%} 1720 në 638 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur blu i errët ose jeshile e errët
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 632 nm
B. Tretësirë blu ose jeshile në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyuese shtesë	Jo më shumë se 1.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyuese	
4,4'-bis (dimetilamino) – alkool benzidril	Jo më shumë se 0.1%
4,4'-bis (dimetilamino) - benzofenon	Jo më shumë se 0.1%
3-hidroksinaftalen-2,7-acid disulfonik	Jo më shumë se 0.2%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si anilinë)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg

E 150a KARMEL I HAPUR

Përkufizimi	Karameli i hapur është përgatitur nga trajtimi i kontrolluar në të nxehtë të karbohidrateve (komercialisht ushqimet e vlefshme si ëmbëltues nutritive të cilat janë monomerë glukozë dhe fruktozë dhe / ose polimerët e tyre, p.sh. shurup glukozë, shurup sukrozë, dhe / ose sukros dhe dekstrozë). Për të promovuar karamelizimin, acidet, alkalet dhe kripërat mund të përdoren, me përjashtim të komponimeve të amonit dhe sulfiteve.
Klasa	Triarilmetan
Indeksi ngjyrës No	44090
Einecs	221-409-2
Emri kimik	Natrium N-[4-[[4-(dimetilamin)fenil](2-hidroksi-3,6-disulfo-1-naftalin)-metilen]2,5-cikloheksadien-1-yliden]-N-metilmetanamin; Natrium 5-[4-dimetilamin-α-(4-dimetiliminociklohexa-2,5-dienylidene)benzyl]-6-hydroxy-7-sulfonato-naphthalene-2-sulfonate (emri kimik alternativ).
Formula kimike	C ₂₇ H ₂₅ N ₂ NaO ₇ S ₂
Pesha molekulare	576,63
Hiri	Përmban jo më pak se 80% të lëndës ngjyruese totale e llogaritur si kripë natriumi E _{1 cm} ^{1%} 1720 në 638 nm në tretësirë ujore
Përshkrimi	Granula ose pluhur blu i errët ose jeshile e errët
Identifikimi	
A. Spektrometrik	Maksimumi në ujë në 632 nm
B. Tretësirë blu ose jeshile në ujë	
Pastërtia	
Lëndët e patretshme në ujë	Jo më shumë se 0.2%
Lëndët ngjyruese shtesë	Jo më shumë se 1.0%
Komponimet organike të tjera nga lëndët ngjyruese	
4,4'-bis (dimetilamino) – alkool benzidril	Jo më shumë se 0.1%
4,4'-bis (dimetilamino) - benzofenon	Jo më shumë se 0.1%
3-hidroxinaftalen-2,7-acid disulfonik	Jo më shumë se 0.2%
Aminat aromatike primare të pasulfonuara	Jo më shumë se 0.01% (e llogaritur si aniline)
Lëndë të ekstraktueshme në eter	Jo më shumë se 0.2% në kushte neutrale
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 10 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmiumi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Metalet e rënda (si Pb)	Jo më shumë se 40 mg/kg