

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-J-691**
Datum: **23/04/19**

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok: 362 od 12.04.2019.

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi, radioaktivnost; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 16/04/19

Datum prijema: 16/04/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 23/04/19

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-J-01814 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. glasnik RS br.19/2017 i 16/2018), Pravilnika o prehranbenim aditivima (Sl. glasnik RS br. 53/2018), proizvođačke specifikacije, Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS br. 22/18 i 90/18), Pravilnika o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama (Sl. list SRJ br. 5/92, 11/92 i 32/02) i Pravilnika o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Sl. glasnik RS 36/2018).

Rezultati mikrobioloških ispitivanja odgovaraju proizvođačkoj specifikaciji proizvođača.



Rukovodilac laboratorije
Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-J-691**
Datum: **23/04/19**

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok: 362 od 12.04.2019.

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi, radioaktivnost; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 16/04/19

Datum prijema: 16/04/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 23/04/19

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Uzorak: Biosoft čokolada- Potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka

Grupa namirnice: Smeša u prahu za proizvodnju smrznutih dezerta (sladoleda) i milkšejka

Količina uzorka: 2 kg

Podaci o alergenima: Proizvodi od mleka-laktoza.

Neto količina: 2kg

Upotrebljivo do: 08.04.2020

Serijski (LOT): 034/19

Uslovi čuvanja i skladištenja: Čuvati na suvom i hladnom mestu.

Veterinarski kontrolni broj: RS 20441

Proizvođač: Bankom d.o.o., Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija; proizvodi i puni: Fabrika ulja i proteina Bioprotein AD 11500 Obrenovac, Nemanjina bb, Srbija

Izvoznik: /distributer: Ilago doo, Šumadijski trg 6a, 11030 Beograd, Srbija

Zemlja porekla: Republika Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: Na pakovanju je odštampana deklaracija proizvoda na srpskom i stranom jeziku.

Proizvodi se po proizvođačkoj specifikaciji.

Sastojci: šećer, hidrogenizovana biljna mast, SURUTKA U PRAHU, MLEKO U PRAHU, maltodekstrin, dekstroza, modifikovani škrob, glukozni sirup, emulgatori: E472a, E471, PROTEIN MLEKA, ugušćivači: guar guma E-412, karboksi metil celuloza E466, brašno od rogača E410, ksantan E415, tara guma E417, kakao.

Priprema: postepeno umešati smesu sa vodom i šećerom dok se prah potpuno rastvori.

Ostaviti da odstoji 5-10 minuta a zatim ponovo (kratko ali snažno) promešati, te sipati u aparat za softsladoled odnosno milkšejk.

Odnos smese vode i šećera:	smesa (kg)	voda (l)	šećer (g)
Sladoled	1	3-3.5	150
Milkšejk	1	4.5-5	150-250

Nutritivna vrednost na 100g proizvoda:

Energetska vrednost	1755kJ/418kcal
Mast	9g
od toga zasićene masne kiseline	6.7g
Ugljeni hidrati	72.6g
od toga šećeri	40.7g
Proteini	10.82g
So	0.4g

Senzorska analiza

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Uzorak čini originalno pakovanje potpune smeše za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom čokolade, komercijalnog naziva "Biosoft čokolada".

Smeša je upakovana u vrećicu od alufolije čiji su krajevi zatvoreni na principu termovara.

Pakovanje nije oštećeno i nakon otvaranja je konstatovano:

Smeša je u vidu finog praha bez grudvica, ujednačene smeđe boje.

Miris i ukus: svojstveni.

Proizvod se koristi za pripremu smrznutih dezerta (sladoleda) u soft aparatima i milkšejka.

Smeša se potpuno rastvara u hladnoj vodi i mućenjem se dobija proizvod svetlije smeđe boje, karakterističnog mirisa i ukusa.

- Metoda: SAM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Proteini	9,71 %	SRPS ISO 1871:2013

Broj: **IU-J-691**
Datum: 23/04/19

Saharoza	40,56 %	SRPS E.L8.011:1980
Voda	2,58 %	Sl. list SFRJ 41:1987, met. 1
Laktoza	20,50 %	HEM-03-064
Mast	9,03 %	Sl. list SFRJ 41:1987, met. 9

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organohlorni pesticidi</i>		
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Endrin keton	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
-Methoxychlor	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-Pest 01
<i>Metali i metaloidi</i>		
Olovo (Pb)	< 0,20 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,05 mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
<i>Antibiotici</i>		
Difloksacin	< 10 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Doksiciklin	< 10 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Enrofloksacin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Hlortetraciklin	< 10 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Oksitetraciklin	< 10 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sarafloksacin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Penicilin G	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Spiramicin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Tetraciklin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Tilosin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Ampicilin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Danofloksacin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
<i>Sulfonamidi</i>		
Sulfametizol	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfahloropiridazin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfametoksipiridazin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfadiazin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfametoksazol	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfatiazol	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfapiridin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfadimetoksin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07
Sulfamerazin	< 50 µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-HPLC 07

Mikrobiološka ispitivanja

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp. inkubacije 37°C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 21528-2:2017

Broj: **IU-J-691**
Datum: 23/04/19

n= 5
c= 2
m= 10
M= 100

I	<10
II	<10
III	<10
IV	<10
V	<10

Salmonella spp 25g

n= 5
c= 0
m= 0
M= 0

Zadovoljavajući	
I	0
II	0
III	0
IV	0
V	0

SRPS EN ISO 6579-1:2017

Koagulaza pozitivne stafiločke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g

n= 5
c= 0
m= 0
M= 0

Zadovoljavajući	
I	<1
II	<1
III	<1
IV	<1
V	<1

SRPS EN ISO 6888-1:2009

Ostala ispitivanja

IU-J-01814 Soft sladoleda - čokolada

Parametar:

Prilog:

Ustanova:

Radioaktivnost

Izveštaj o ispitivanju br: 2019/582;
prispeo u CIN 22/04/19

Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja

spec. Dr. vet. Zorana Tadić

Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka

Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović

Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.