

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-O-863**
Datum: **03/06/20**

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

Veza sa drugim dok:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 29/05/20

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-O-01776 Soft sladoleda - čokolada;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-O-01776	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi; RH
------------	---

Datum prijema: 29/05/20

Datum početka lab. ispitivanja: 29/05/20
Datum završetka lab. ispitivanja: 03/06/20

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-O-01776 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi proizvođačke specifikacije, Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane ("Sl. glasnik RS" br. 19/17 i 16/18), Pravilnika o prehranbenim aditivima ("Sl. glasnik RS" br. 53/18), 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, 90/18, 76/19 i 81/19), Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS br. 81/19), 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" br. 36/18).

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa internim standardom.



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

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-O-863**
Datum: **03/06/20**

Podaci dobijeni od korisnika:

Korisnik: **Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o.**

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

Veza sa drugim dok:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 29/05/20

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-O-01776 Soft sladoleda - čokolada;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-O-01776	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici, sulfonamidi; RH
------------	---

Datum prijema: 29/05/20

Datum početka lab. ispitivanja: 29/05/20

Datum završetka lab. ispitivanja: 03/06/20

Izjave:

Rezultati ispitivanja se odnose na uzorak koji je ispitivan.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. je odgovoran za sve informacije koje su date u izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika (**).

Kada Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Izveštaj ne sme da se reprodukuje "osim u celosti", bez odobrenja Centra za ispitivanje namirnica.

Del. broj: **IU-O-863**
Datum: 03/06/20

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-O-01776 Soft sladoleda - čokolada

Podaci o uzorku **

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

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

Originalno pakovanje:

Količina uzorka: 1500 g

Podaci o alergenima: sadrži proizvode od mleka (Laktoza)

Neto količina: 2 kg

Najbolje upotrebiti do: 28.05.2021

Serijski (LOT): 280520B2A8905

Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom i hladnom mestu

Veterinarski kontrolni broj: RS 20441

Proizvođač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija/ proizvodni pogon: Fabrika ulja i proteina Bioprotein AD Obrenovac, Nemanjina bb

Pakuje: /proizvodi i puni: Bioprotein AD, Nemanjina bb, 11500 Obrenovac, Srbija

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

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, zgušćivači: guar guma E412, karboks 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

Uzorak propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

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

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

Pakovanje nije oštećeno.

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

Miris i ukus: svojstveni.

Proizvod se potpuno rastvara u hladnoj vodi i mućenjem se dobija proizvod belozućkaste boje, karakterističnog mirisa i ukusa.

Metoda: SAM-03-001

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa proizvođačkom specifikacijom

Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Laktoza	16,47 ±0,58	%	min 15	HEM-03-064
Masti	8,72 ±0,13	%	min 8	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 2
Pepeo	3,73 ±0,19	%	max 6	SRPS ISO 936:1998
Proteini	10,48 ±0,94	%	min 6	SRPS ISO 1871:2013
Slobodna voda	1,43 ±0,07	%	max 4	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 1

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa proizvođačkom specifikacijom

Ispitivanja rezidua/kontaminanata

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	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

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica d.o.o." u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije. **) Informacije dobijene od korisnika.

Oznaka: **CIN-LAB-7.8/O-1** Izdanje 1 od 3. Januara 2020.

Del. broj: **IU-O-863**

Datum: **03/06/20**

-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
Metali i metaloidi			
Olovo (Pb)	< 0,020	mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Antibiotici			
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
Sulfonamidi			
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

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa Pravilnikom 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, 90/18, 76/19 i 81/19), Pravilnikom o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminanata u hrani (Sl. glasnik RS br. 81/19) i Pravilnikom 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).

Mikrobiološka ispitivanja

Parametar:	1	2	3	4	5	MDV	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	c=2, m=10, M=100	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Salmonella spp 25g	0	0	0	0	0	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6579-1:2017
Koagulaza pozitivne stafiločke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<1	<1	<1	<1	<1	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009

MDV - po internom standardu

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa internim standardom.

Ostala ispitivanja

IU-O-01776 Soft sladoleda - čokolada

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br: 2020/686; prispeo u CIN 02/06/20	Veterinarski fakultet, Beograd

Del. broj: **IU-O-863**

Datum: 03/06/20

Šef/Analitičar Odeljenja



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

spec. dr vet. Dejan Bosančić

Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla

Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka

Hemijsko odeljenje

Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović

Mikrobiološko odeljenje

Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.

Odeljenje Instrumentalne hemije

***** Kraj Izveštaja *****