

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-O-1018**
Datum: 02/06/21

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 27/05/21

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-O-02479 Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom vanile, u prahu;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-O-02479 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici i sulfonamidi, radioaktivnost, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu

Datum prijema: 27/05/21

Datum početka lab. ispitivanja: 27/05/21
Datum završetka lab. ispitivanja: 02/06/21

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-O-02479 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. 19/2017, 16/2018, 17/2020 i 118/2020), Pravilnika o prehrambenim aditivima ("Sl. Glasnik RS" br. 53/18), 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, 32/02, 25/10- dr. pravilnik i 28/11- dr. pravilnik), internog standarda, Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20) 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).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala je rađeno na zahtev korisnika.

Rukovodilac laboratorije

Dr. sc. med. Milan Simić, spec. hig.



Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-O-1018**
Datum: 02/06/21

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 27/05/21
Uzorak i identifikacioni broj:
IU-O-02479 Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom vanile, u prahu;
Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane
IU-O-02479 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja (kvalitet), Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali, pesticidi, antibiotici i sulfonamidi, radioaktivnost, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu

Datum prijema: 27/05/21

Datum početka lab. ispitivanja: 27/05/21
Datum završetka lab. ispitivanja: 02/06/21

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.
Merna nesigurnost prikazana uz rezultat predstavlja proširenu mernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja $k=2$, za nivo poverenja 95%.
Izveštaj ne sme da se reprodukuje "osim u celosti", bez odobrenja Centra za ispitivanje namirnica.

Del. broj: **IU-O-1018**

Datum: 02/06/21

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-O-02479 Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom vanile, u prahu

Podaci o uzorku **

Uzorak: Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i milkšejka sa ukusom vanile, u prahu
Grupa namirnica: Smeša u prahu za proizvodnju smrznutih dezerta (sladoleda) i milkšejka
Podaci o alergenima: Proizvodi od mleka- laktoza
Upotrebljivo do: 19.05.2022
Serija (LOT): 190521B2A8904
Veterinarski kontrolni broj: RS 20441
Proizvođač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Beograd; Pogon: Bioprotein d.o.o, Nemanjina bb, 11500 Obrenovac, Srbija
Izvoznik: /distributer: ILAGO DOO, Šumadijski trg 6a, 11030 Beograd, Srbija
Drugi podaci od značaja za potrošača: Na pakovanju je odštampana deklaracija proizvoda na srpskom jeziku.
Sastojci: Šećer, hidrogenizovana biljna mast, SURUTKA U PRAHU, MLEKO U PRAHU, maltodekstrin, dekstroza, modifikovani skrob, glukozni sirup, emulgatori: E472a, E471, PROTEIN MLEKA, ugušćivači: guar guma E412, karboksilni metil celuloza E466, brašno od rogača E410, ksantan E415, tara guma E417, aroma vanile 9193
Priprema: Postepeno umešati smesu sa vodom, šećerom dok se prah potpuno rastvori. Ostaviti da odstoji 5-10 min, a zatim ponovo (kratko, ali snažno) promešati, te sipati u aparat za soft sladoled odnosno milkšejk.

Uzorak propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

Uzorak čini originalno pakovanje potpune smeše u prahu 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 i nakon otvaranja je konstatovano: Smeša je u vidu finog sipkog praha bez grudvica ujednačene beložučkaste boje. Miris i ukus: svojstveni. Proizvod se potpuno rastvara u hladnoj vodi i mućenjem se dobija proizvod beložučkaste boje, karakterističnog mirisa i ukusa. Metoda: SAM-03-001
Izjava o usaglašenosti: Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa proizvođačkom specifikacijom.

Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Voda	1,85 ±0,03	%	max 4	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 1
Laktoza	19,3 ±0,7	%	min 15	HEM-03-064
Proteini	8,32 ±0,15	%	min 6	SRPS ISO 1871:2013
Pepeo	3,19 ±0,16	%	max 6	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 5 a/b
Ukupna mast	8,14 ±0,49	%	min 8	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 9

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa proizvođačkom specifikacijom. Prilikom davanja izjave o usaglašenosti korišćeno je pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8 Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o., izdanje 2., od 14.02.2020.)

Ispitivanja rezidua/kontaminenata

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
-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>				

Zabranjeno je iscanje 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-1018**

Datum: 02/06/21

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)-ukupni	< 0,10	mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
Antibiotici			
Difloksacin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Doksiciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Enrofloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Hlortetraciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Oksitetraciklin	< 10	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sarafloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Penicilin G	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Spiramicin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Tetraciklin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Tilosin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Ampicilin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Danofloksacin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfonamidi			
Sulfametizol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfahloropiridazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfametoksipiridazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfadiazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfametoksazol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfatiazol	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfapiridin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfadimetoksin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07
Sulfamerazin	< 50	µg/kg	LC-MS/MS, IHM-03-LC-MS 07

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanja parametara su USAGLAŠENI sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("SI. glasnik RS" br. 132/20) i Pravilnikom o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama ("SI. list SRJ" br. 5/92, 11/92, 32/02 i 25/10- dr. pravilnik, 28/11- dr. pravilnik).

Primenjeno pravilo odlučivanja:

Pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8. Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o. izdanje 2 od 14.02.2020).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja teških metala je rađeno na zahtev korisnika i na to se ne odnosi izjava o usaglašenosti.

Mikrobiološka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:					MDV	Metoda:	
Prisustvo rezidua antibiotika Delvo testom	nije nadjeno						MBM-03-033 (II)	
Prisustvo rezidua sulfonamida Delvo testom	nije nadjeno						MBM-03-033 (II)	
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	nije nadeno	nije nadeno	nije nadeno	nije nadeno	nije nadeno	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 - Pravilnik o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama ("SI. list SRJ" br. 5/92, 11/92, 32/02, 25/10- dr. pravilnik i 28/11- dr. pravilnik) i po internom standardu

Rezultati ispitivanja parametara su USAGLAŠENI sa članom 11, članom 12 Pravilnika o količinama pesticida, metala, metaloida i drugih otrovnih supstancija, hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama ("SI. list SRJ" br. 5/92, 11/92, 32/02, 25/10- dr. Pravilnika i 28/11- dr. pravilnik) i internom standardu.

Ostala ispitivanja

IU-O-02479 Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i mlčkšejka sa ukusom vanile, u prahu

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br. 2021/841; prispeo u CIN 01/06/21	Veterinarski fakultet, Beograd

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-1018**

Datum: 02/06/21

Šef/Analitičar Odeljenja

Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka
Hemijsko odeljenje

Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.
Odeljenje Instrumentalne hemije

Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović
Mikrobiološko odeljenje

spec. dr vet. Dejan Bošančić
Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla



***** Kraj Izveštaja *****



Naručilac ispitivanja

Centar za ispitivanje namirnica D.O.O.
Zmaja od Noćaja br.11
Beograd
Tel. 011-2625-077

Izvršilac:

Katedra za radiologiju i
radijacionu higijenu
Tel/fax 011-2685-291

E-mail: radijacija@vet.bg.ac.rs

PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 2021/841

DATUM PRIJEMA UZORKA: 31.05.2021.

DATUM ANALIZE UZORKA: 31.05.2021.

DATUM IZDAVANJA NALAZA: 01.06.2021.

Prema Vašem zahtevu br: IU-O-1018 od 27.05.2021. izvršeno je ispitivanje sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu, i donet je sledeći nalaz:

1. Uzorak:

IU - O - 02479 Soft sladoled vanila - potpuna smeša za proizvodnju soft sladoleda i
milkšejka sa ukusom vanile, u prahu

2. Količina/masa robe:/

3. Zemlja porekla: /

4. Uvoznik/izvoznik:/

5. Prevozno sredstvo br.:/

6. Uzorkovanje izvršio: /

7. Veza sa zapisnikom o uzorkovanju:/

8. Ispitivanje uzorka: Priprema uzorka obuhvata homogenizaciju i odmeravanje u odgovarajuću geometriju merenja (IAEA TRS 295). Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru prema metodi IAEA TRS 295. Za etaloniranje je korišćen referentni materijal koji ima sledljivost do BIPM.

9. Rezultati ispitivanja:

Sadržaj radionuklida u uzorku (Bq/kg)		U SKLADU SA PRAVILNIKOM
¹³⁷ Cs	< 0,2	DA
⁴⁰ K	229 ± 14	

Merna nesigurnost je izražena kao proširena merna nesigurnost za faktor k=2 koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od 95%.

10. Zaključak:

Rezultati merenja radioaktivnosti u navedenom uzorku pokazuju da **nije registrovano prisustvo radionuklida iznad propisanih granica** (Pravilnik 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 od 10.05.2018.).

Dostaviti:

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Ispitivač:

Dr sci. vet. med. Branislava Mitrović



Šef Katedre:

Redovni profesor

Dr sci. vet. med. Nikola Krstić

1. Rezultate analize je zabranjeno umnožavati bez saglasnosti Katedre za radiologiju i radijacionu higijenu Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu.
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo za uzorak koji je dostavljen laboratoriji, za čije uzorkovanje laboratorija ne snosi odgovornost.