

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-J-518**
Datum: **18/04/22**

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

Veza sa drugim dok: Broj 130 od 12.04.2022.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 13/04/22

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-01381 Biolac - SA - proizvod na bazi surutke u prahu, obranog mleka u prahu i biljnih masnoća;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-J-01381	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminenata, Radioaktivnost
------------	---

Datum prijema: 13/04/22

Datum početka lab. ispitivanja: 13/04/22

Datum završetka lab. ispitivanja: 18/04/22

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-J-01381 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi proizvođačke specifikacije i po internom standardu, Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. glasnik RS br.19/2017 i 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 i 30/2022.), Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20), 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 i 25/10- dr. pravilnik, 28/11- dr. pravilnik), 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) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09).

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



Rukovodilac laboratorije

spec. dr vet. Aleksandra Anđelković

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-J-518**
Datum: **18/04/22**

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: Broj 130 od 12.04.2022.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 13/04/22

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-01381 Biolac - SA - proizvod na bazi surutke u prahu, obranog mleka u prahu i biljnih masnoća;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-J-01381	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminenata, Radioaktivnost
------------	---

Datum prijema: 13/04/22

Datum početka lab. ispitivanja: 13/04/22

Datum završetka lab. ispitivanja: 18/04/22

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-J-518**
Datum: 18/04/22

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-J-01381 Biolac - SA - proizvod na bazi surutke u prahu, obranog mleka u prahu i biljnih masnoća

Podaci o uzorku **

Uzorak: Biolac - SA - proizvod na bazi surutke u prahu, obranog mleka u prahu i biljnih masnoća
Sastojci: SURUTKA u prahu, koncentrat biljnih masti i proteina i LAKTOZE surutke, obrano MLEKO u prahu
Količina uzorka: 1 kg
Neto količina: 20 kg
Upotrebljivo do: 11.01.2023
Serija (LOT): 110422B1A11180
Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom, hladnom i mračnom mestu, zaštićeno od ulaska glodara, insekata, ptica i drugih životinja
Veterinarski kontrolni broj: RS 20441
Proizvođač: Bankom d.o.o., Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija - Proizvodni pogon: Bioprotein AD, Nemanjina bb, Obrenovac
Zemlja porekla: Republika Srbija
Drugi podaci od značaja za potrošača: Uz uzorak je priložena etiketa sa deklaracijom proizvoda.
Upotreba: namenski proizvođač za upotrebu u poslastičarstvu, pekarskoj i konditorskoj industriji.
Način primene: 130g Biolac SA rastvoriti u 870ml vode ili prema recepturi za konkretan proizvod.

Uzorak propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

Uzorak čini mešoviti proizvod u prahu komercijalnog naziva "Bilac-SA".
Proizvod je mešavina surutke u prahu, koncentrata biljnih masnoća i proteina mleka.
Proizvod je žućkastobele boje u vidu finog sitnog praha, bez grudvica i tragova stranih supstanci.
Miris i ukus: svojstveni.
Rekonstituisani proizvod je tačne konzistencije, beložućkaste boje, svojstvenog 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:
Pepeo	5 ±0	%	max 8	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 5 a/b
Laktoza	77,14 ±2,7	%	min 60	HEM-03-064
Voda	2,02 ±0,03	%	max 4	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 1
Ukupna mast	1,5 ±0,1	%	min 1,5	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 9
Proteini.	12,04 ±0,22	%	min 12	SRPS ISO 1871:2013

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>				
Olovo (Pb)	< 0,20	mg/kg		GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05	mg/kg		GFAAS, IHM-03-AAS 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-J-518**

Datum: 18/04/22

Živa (Hg)	< 0,05	mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)-ukupni	< 0,10	mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
<i>Mikotoksini</i>			
Aflatoksin M1	< 0,020	µg/kg	IHM-03-ELISA 02
<i>Antibiotici</i>			
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
<i>Sulfonamidi</i>			
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

Geneticka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Određivanje prisustva GMO</i>				
CaMV 35S promotor	n.d. (< 0,1%)	%		SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
A.tum NOS terminator	n.d. (< 0,1%)	%		SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
FMV 34S promotor	n.d. (< 0,1%)	%		SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20), 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, 32/02 i 25/10- dr. pravilnik, 28/11- dr. pravilnik) i Zakonom o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09).

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 i mikotoksina je rađeno na zahtev korisnika i na to se ne odnosi izjava o usaglašenosti.

Mikrobiološka ispitivanja

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

MDV - po internom standardu

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa internim standardom

Ostala ispitivanja

IU-J-01381 Biolac - SA - proizvod na bazi surutke u prahu, obranog mleka u prahu i biljnih masnoća

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
------------	---------	-----------

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-J-518**

Datum: 18/04/22

Radioaktivnost

Izveštaj o ispitivanju br: 2022/659;
prispeo u CIN 15/04/22

Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja



Rukovodilac laboratorije

spec. dr vet. Aleksandra Anđelković

spec. Dr vet. Dejan Bosančić

Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla

Dipl. hem. Nada Gnjatović, 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 *****