

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-C-524**
Datum: **24/08/23**

Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok: 173 od 17.8.2023.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 18/08/23

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-C-01376 Biolac - 10 (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-C-01376 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata, radioaktivnost

Datum prijema: 18/08/23

Datum početka lab. ispitivanja: 18/08/23

Datum završetka lab. ispitivanja: 24/08/23

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-C-01376 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 i 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 i 30/2022.), proizvođačke specifikacije, internog standarda, Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 91/22), 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), Zakona o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09) 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 i mikotoksina je rađeno na zahtev korisnika.



Rukovodilac laboratorije
Spec. dr vet. Dejan Bosančić

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-C-524**
Datum: **24/08/23**

Podaci dobijeni od korisnika:

Korisnik: **BANKOM D.O.O.**

Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok: 173 od 17.8.2023.

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 18/08/23

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-C-01376 Biolac - 10(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-C-01376	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Mikrobiološka ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata, radioaktivnost
------------	---

Datum prijema: 18/08/23

Datum početka lab. ispitivanja: 18/08/23

Datum završetka lab. ispitivanja: 24/08/23

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-C-524**

Datum: 24/08/23

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-C-01376 Biolac - 10(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Podaci o uzorku **

Uzorak: Biolac - 10 - proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masti i sojinih proteina, u prahu

Grupa namirnice: Mešoviti proizvod

Sastojci: SURUTKA u prahu, biljna (palmina) mast, punomasno SOJINO brašno

Količina uzorka: 1000 g

Neto količina: 20kg

Upotrebljivo do: 16.05.2024

Serijski (LOT): 160823B2A5734

Uslovi čuvanja i skladištenja: Na suvom i hladnom mestu, zaštićeno od ulaza glodara, insekata i ptica i drugih životinja

Veterinarski kontrolni broj: RS 20441

Proizvođač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija; Proizvodni pogon: Bioprotein AD, Nemanjina bb, 11500 Obrenovac, Republika Srbija

Zemlja porekla: Republika Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: Uzorak je priložen etiketa sa deklaracijom proizvođača na srpskom jeziku i proizvođačka specifikacija

Hemijski sastav: vlaga max 4%, proteini min 10%, masti min 23%, pepeo max 6.5%, laktoza min 50%

Upotreba: namenski proizvod za primenu u poslastičarstvu, pekarskoj i konditorskoj industriji, za proizvode kod kojih se zahteva veći sadržaj masti. Koristi se u prehrambenoj industriji, za sve vrste kolača, namaza, kremova, šlagova i kekseva.

Način primene: 130g Biolac 10 rastvoriti u 870 ml vode ili prema recepturi za konkretan proizvod

Uzorak je propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

Uzorak čini mešoviti proizvod u prahu komercijalnog naziva Biolac -10.

Proizvod je mešavina surutke u prahu, biljnih masti i sojinih proteina

Proizvod je žućkaste boje u vidu finog sitnog praha, bez grudvica i tragova stranih supstanci.

Miris i ukus: svojstveni.

Proizvod se koristi u prehrambenoj industriji za sve vrste sladoleda, namaza, kremova i td.

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:
Laktoza	51,75 ±1,81	%	min 50	HEM-03-064
Proteini.	10,95 ±0,11	%	min 10	SRPS ISO 1871:2013
Voda	2,03 ±0,16	%	max 4	HEM-03-069*
Mast	23,02 ±1,38	%	min 23	Sl. List SRFJ br. 41/87 metoda 9
Pepeo	6,2 ±0,3	%	max 6,5	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 3

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 2/1 od 27.03.2023.)

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 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-C-524**

Datum: 24/08/23

Olovo (Pb)	< 0,10	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Kadmijum (Cd)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Živa (Hg)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Arsen (As)-ukupni	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Mikotoksini			
Aflatoksin M1	< 0,020	µg/kg	IHM-03-ELISA 02
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
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

Geneticka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
Određivanje prisustva GMO				
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 ispitivanja parametara su USAGLAŠENI sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 91/22), 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 2/1 od 27.03.2023.).

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	<100	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Salmonella spp 25g	nije nadjeno	nije nađeno	SRPS EN ISO 6579-1:2017 izuzimajući Anex D SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	<1	nije nađeno	SRPS EN ISO 6888-1:2021

MDV - po internom standardu

Rezultati ispitivanja parametara su USAGLAŠENI sa internim standardom

Ostala ispitivanja

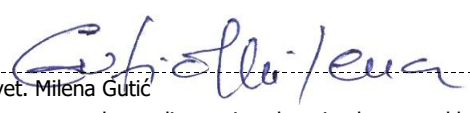
IU-C-01376 Biolac - 10(proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju: 3481/2023; prispeo u CIN 23/08/23	INSTITUT ZA PRIMENU NUKLEARNE ENERGIJE - INEP

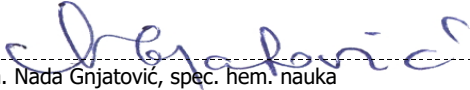
Del. broj: **IU-C-524**

Datum: 24/08/23

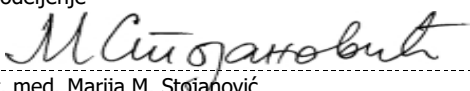
Šef/Analitičar Odeljenja


spec. dr vet. Milena Gutić

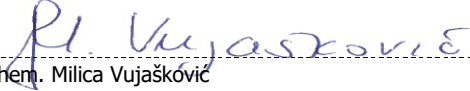
Odeljenje za senzorske analize proizvoda animalnog porekla


Dipl. hem. Nada Gnjatović, spec. hem. nauka

Hemijsko odeljenje

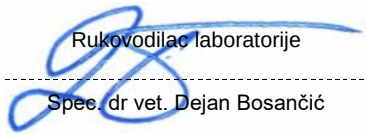

Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović

Mikrobiološko odeljenje


Mast. biohem. Milica Vujašković

Odeljenje Instrumentalne hemije




Rukovodilac laboratorije

Spec. dr vet. Dejan Bosančić

***** Kraj Izveštaja *****