

Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-K-83**
Datum: 12/12/20

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

Veza sa drugim dok:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 03/12/20

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-K-00204 BIOPRO 15L - Obezmašćeni umereno tostovani sojin griz;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-K-00204	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, protein, ulje, celuloza, pepeo-računato na suhu materiju, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: teški metali (Hg, As, Pb, Cd), pesticidi, mikotoksini, GMO, RH i Ohr
------------	---

Datum prijema: 03/12/20

Datum početka lab. ispitivanja: 03/12/20

Datum završetka lab. ispitivanja: 12/12/20

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-K-00204 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju ("Sl. list SFRJ" br. 41/85, "Sl. list SCG" br. 56/03 i 4/04 - dr. pravilnik); proizvođačke specifikacije; po internom standardu; Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20); Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani ("Sl. glasnik RS" br. 81/19 i 126/20); 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" br. 41/09).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja žive, arsena i ohratoksina je rađeno na zahtev korisnika.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-K-83**
Datum: **12/12/20**

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:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 03/12/20

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-K-00204 BIOPRO 15L - Obezmašćeni umereno tostovani sojin griz;

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-K-00204	Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, protein, ulje, celuloza, pepeo-računato na suhu materiju, Mikrobiološka ispitivanja prema zahtevu, Ispitivanja rezidua/kontaminanata: teški metali (Hg, As, Pb, Cd), pesticidi, mikotoksini, GMO, RH i Ohr
------------	---

Datum prijema: 03/12/20

Datum početka lab. ispitivanja: 03/12/20

Datum završetka lab. ispitivanja: 12/12/20

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-K-83**

Datum: 12/12/20

Rezultati ispitivanja:

Uzorak: IU-K-00204 BIOPRO 15L - Obezmašćeni umereno tostovani sojin griz

Podaci o uzorku **

Uzorak: BIOPRO 15L - Obezmašćeni umereno tostovani sojin griz
Grupa namirnica: Belančevinasti proizvodi od uljarica(soje)
Originalno pakovanje:
Količina uzorka: 3 kg
Upotrebljivo do: 27.04.2022
Serija (LOT): 271020E1A14775
Proizvođač: " Bankom " d.o.o.ul Bulevar Nikole Tesle 30A Beograd - Zemun
Zemlja porekla: Srbija

Uzorak je propisno dostavljen

Senzorno ispitivanje

Predmetni uzorak je obezmašćen umereno tostovan griz(krupica) od soje pod komercijalnim nazivom " Biopro-15 L", dobijeno tehnološkim postupkom iz zrna genetski nemodifikovane soje, odstranjivanjem ulja i neproteinskih materija. Proizvod je praškaste teksture blede-žute boje, svojstvenog mirisa, prijatnog malo slatunjavog ukusa.

Metoda: SBM-03-001

Izjava o usaglašenosti:

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa članom 22 tačka 3 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju ("Sl. list SFRJ" br. 41/85, "Sl. list SCG" br. 56/03 i 4/04 - dr. pravilnik)

Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Mast	0,47 ±0,01	%	max 2	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 2
Celuloza	2,18 ±0,11	%	max 3.5	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 6
Pepeo	5,64 ±0,28	%	max 6.5	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 3
Proteini	48,74 ±1,95	%	min 47	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 4
Voda	6,25 ±0,31	%	max 8	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 1

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanja parametara su USAGLAŠENI po proizvođačkoj specifikaciji. 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.).

Kada je uz rezultat prikazana merna nesigurnost, ona predstavlja proširenu mernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 , za nivo poverenja 95%

Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Organofosforni pesticidi</i>				
-Cadusafos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorfenvinphos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorpyrifos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorpyrifos-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Diazinon	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Dichlorvos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Dimethoate	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Etrifos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenitrothion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenthion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Malathion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methacrifos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Parathion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Parathion-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Phosphamidon	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Pirimiphos-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Profenofos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Sulprofos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<i>Karbamati</i>				
-Carbaryl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018

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-K-83**

Datum: 12/12/20

-Methiocarb	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methomyl	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Oxamyl	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Pirimicarb	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Propoxur	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
Triazini			
-Atrazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Cyanazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Prometon	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Propazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Simazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Terbutylazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
Piretroidi			
-Bifenthrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenvalerate (suma izomera, uključujući esfenvalerate)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Permethrin (suma izomera)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-S-Bioallethrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
Organohlorni pesticidi			
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Endrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methoxychlor	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
Metali i metaloidi			
Olovo (Pb)	< 0,20	mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,10	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
Mikotoksini			
Aflatoksini ukupni (B1+B2+G1+G2)	< 4,0	µg/kg	IHM-03-ELISA 01a
Aflatoksin B1	< 2,0	µg/kg	IHM-03-ELISA 01b
Ohratoksin A	< 2,0	µg/kg	IHM-03-ELISA 10

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	
Sadržaj RoundUp Ready soje				
RoundUp Ready soja	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21570:2009 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. 132/20), Pravilnikom o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminanata u hrani ("Sl. glasnik RS" br. 81/19 i 126/20) i Zakonom o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" br. 41/09).

Kada je uz rezultat prikazana merna nesigurnost, ona predstavlja proširenu mernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja $k=2$, za nivo poverenja 95%.

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-K-83**

Datum: 12/12/20

NAPOMENA: Određivanje sadržaja žive, arsena i ohratoksina je rađeno na zahtev korisnika.

Mikrobiološka ispitivanja

Parametar:	1	2	3	4	5	MDV	Rezultat:	Metoda:
Bacillus cereus (temp.inkubacije 30°C) cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	c=0, M=100	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 7932:2009
Escherichia coli /g	0	0	0	0	0	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	MBM-03-027
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
Clostridium perfringens cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	c=1, m=10, M=100	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 7937:2010
Listeria monocytogenes 25g	0	0	0	0	0	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 11290-1:2017
Salmonella spp 25g	0	0	0	0	0	c=0, m=0, M=0	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6579-1:2017
Aerobne mezofilne bakterije cfu/g	3900	4000	4200	3300	3900	c=2, m=10000, M=100000	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 4833-1:2014
Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) cfu/g	<10	<10	<10	<10	<10	c=2, m=100, M=1000	Zadovoljavajući	SRPS ISO 21527-2:2011

MDV - po internom standardu

Na osnovu rezultata ispitivanja uzorak je USAGLAŠEN sa internim standardom

Ostala ispitivanja

IU-K-00204 BIOPRO 15L - Obezmašćeni umereno tostovani sojin griz + PREVOD NA ENGLISKI JEZIK PREMA EU

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br: 2020/1660; prispeo u CIN 08/12/20	Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja

Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.

Odeljenje za senzorske analize proizvoda biljnog 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 *****