

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-V-289**

Datum: 14/11/19

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, pesticidi, mikotoksini, radioaktivnost, GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 08/11/19

Datum prijema: 08/11/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 14/11/19

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-V-00688 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 mešovina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju (Sl. list SFRJ br. 41/85), 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 i 90/18), 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 36/2018) i Zakonom o genetički modifikovanim organizmima (Sl. Glasnik RS 41/09).

Rezultati mikrobioloških ispitivanja odgovaraju proizvođačkoj specifikaciji proizvođača.



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

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-V-289**

Datum: **14/11/19**

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, pesticidi, mikotoksini, radioaktivnost, GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 08/11/19

Datum prijema: 08/11/19

Datum završetka lab. ispitivanja: 14/11/19

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Uzorak: BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Grupa namirnica: Belančevinasti proizvodi

Količina uzorka: 2 kg

Najbolje upotrebiti do: 02.02.2021.

Serijski (LOT): 021119E1A13594

Proizvođač: "Bankom" d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30A, Zemun, Srbija

Zemlja porekla: Srbija

Senzorska analiza

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Predmetni uzorak je obezmašćeno tostovano brašno od soje pod komercijalnim nazivom "Biopro-10", dobijeno tehnološkim postupkom iz zrna genetski nemodifikovane soje, odstranjivanjem ulja i neproteinskih materija. Proizvod je praškaste teksture krem sive boje, svojstvenog mirisa, prijatnog malo slatunjavog ukusa.

Metoda: SBM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Pepeo (računat na suhu materiju)	6,49 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 3
Celuloza (računata na suhu materiju)	2,19 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 6
Proteini (računati na suhu materiju)	55,04 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 4
Voda	7,82 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 1
Mast (računata na suhu materiju)	0,73 %	Sl. list SFRJ 41:1985, met. 2

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	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
-Etrimfos	< 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

Broj: **IU-V-289**

Datum: 14/11/19

-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
Karbamati		
-Carbaryl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-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
-Permetrin (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
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

Geneticka ispitivanja

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmašćeno tostovano sojino brašno

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	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

Broj: **IU-V-289**
Datum: 14/11/19

RoundUp Ready soja

n.d. (< 0,1%)

SRPS EN ISO 21571:2009 i
A1:2013; SRPS EN ISO
21570:2009 i A1:2014

Mikrobiološka ispitivanja

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmaščeno tostovano sojino brašno

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Bacillus cereus (temp.inkubacije 30°C) cfu/g n= 5 c= 5 m= M= <50	Zadovoljavajući I <10 II <10 III <10 IV <10 V <10	SRPS EN ISO 7932:2009
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37°C) cfu/g n= 5 c= 2 m= 10 M= 100	Prihvatljiv I <10 II 10 III <10 IV <10 V 10	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Escherichia coli cfu/g n= 5 c= 5 m= M= <10	Zadovoljavajući I <10 II <10 III <10 IV <10 V <10	SRPS ISO 16649-2:2008
Sulfiredukujuće klostridije (temp. inkubacije 37°C) cfu/g n= 5 c= 5 m= M= <10	Zadovoljavajući I <10 II <10 III <10 IV <10 V <10	SRPS ISO 15213:2011
Broj aerobnih kolonija cfu/g n= 5 c= 2 m= 10000 M= 100000	Zadovoljavajući I 3000 II 7000 III 4000 IV 3000 V 5000	SRPS EN ISO 4833-1:2014
Clostridium perfringens cfu/g n= 5 c= 1 m= 100 M= 1000	Zadovoljavajući I <10 II <10 III <10 IV <10 V <10	SRPS ISO 15213:2011
Listeria monocytogenes 25g n= 5 c= 0 m= 0 M= 0	Zadovoljavajući I 0 II 0 III 0 IV 0 V 0	SRPS EN ISO 11290-1:2017
Salmonella spp 25g n= 5 c= 0 m= 0 M= 0	Zadovoljavajući I 0 II 0 III 0 IV 0 V 0	SRPS EN ISO 6579-1:2017
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp.inkubacije 37°C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009

Broj: **IU-V-289**
Datum: 14/11/19

n= 5
c= 5
m=
M= <10

I	<10
II	<10
III	<10
IV	<10
V	<10

Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) cfu/g

n= 5
c= 2
m= 100
M= 1000

I	<100
II	200
III	<100
IV	300
V	<100

Prihvatljiv SRPS ISO 21527-2:2011

Ostala ispitivanja

IU-V-00688 BIOPRO 10 - Obezmaščeno tostovano sojino brašno

Parametar:

Prilog:

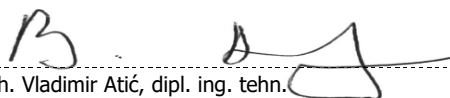
Ustanova:

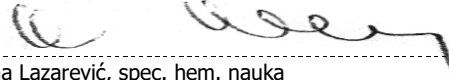
Radioaktivnost


Izveštaj o ispitivanju br.2019/1653;
prispeo u CIN 14/11/19


Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja


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

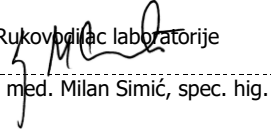

Dr Kristina Lazarević, spec. hem. nauka


Dr sci vet. med. Marija M. Stojanović


Dr Milica Jovetić, spec. san. hem.



Rukovodilac laboratorije


Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.