

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-J-649**

Datum: 25/04/18

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; pesticidi, teški metali, mikotoksini, radioaktivnost; GMO; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 19/04/18

Datum prijema: 19/04/18

Datum završetka lab. ispitivanja: 25/04/18

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-J-02049 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09), a u vezi Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS br. 4/10, 113/12, 27/14, 25/15, 39/16 i 54/17), proizvođačke specifikacije, 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 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 86/11, 97/13) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl. Glasnik RS 41/2009).



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-J-649**

Datum: **25/04/18**

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; pesticidi, teški metali, mikotoksini, radioaktivnost; GMO; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 19/04/18

Datum prijema: 19/04/18

Datum završetka lab. ispitivanja: 25/04/18

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Uzorak: Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Grupa namirnice: Hrana za životinje

Količina uzorka: 2 kg

Neto količina: 10 kg

Najbolje upotrebiti do: 16.01.2019.

Serijski (LOT): 100/18

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

Zemlja porekla: Srbija

Senzorska analiza

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Predmetni uzorak je proizvod industrije ulja, malomasna mlevena sojina pogača dobijena presovanjem zrna soje (*Glycine hispida*) u proizvodnji ulja od tehnički pripremljenog (ljuštenog, mlevenog, zagrevanog i sl.) zrna, koje nije genetski modifikovano. Pogača je sitne zrnasto- ljušpicaste teksture, svetlo žute do svetlo smeđe boje, svojstvenog mirisa, bez prisutnog mirisa na trulež, užeglost i organske rastvarače sa kojima je vršena ekstrakcija.

Metoda: SBM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Aktivnost ureaze (U)	0,1 (mg N/g) min	SRPS ISO 5506/01
Celuloza	7,36 %	SRPS ISO 6865:2008
Proteini	38,33 %	SRPS ISO 5983-1:2010
Voda	11,25 %	SRPS ISO 6496:2001
Pepeo	5,59 %	SRPS ISO 5984:2013
Mast	6,67 %	SRPS ISO 6492:2001

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organofosforni pesticidi</i>		
-Chlorpyrifos	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Chlorpyrifos methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Diazinon	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Dichlorvos	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Dimethoate (sum dimethoate i omethoate)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Disulfoton	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Etrimfos	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Famphur	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Fenitrothion	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na dostavljene uzorke. Izveštaj je zabranjeno reprodukovati bez saglasnosti Centra za ispitivanje namirnica.

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica" u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije.

Broj: **IU-J-649**
Datum: 25/04/18

-Malathion	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Methacrifos	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Parathion	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Parathion methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Phorate	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Phosphamidon	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Pirimiphos methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Sulfotep	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Thionazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
<i>Karbamati</i>		
-Carbaryl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Carbofuran	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Methiocarb	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Methomyl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Oxamyl	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Propoxur	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
<i>Triazini</i>		
-Cyanazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Desethylatrazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Desisopropylatrazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Prometon	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Propazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Simazine	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
<i>Piretroidi</i>		
-Bifenthrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Fenvalerate i Esfenvalerat	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Permetrin (sum of isomers)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-S-Bioallethrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
<i>Organohlorni pesticidi</i>		
-Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Heksahlorbenzen (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Heptahlor i heptahlor epoksid izražen kao heptahlor	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Lindan (gama-izomer HCH)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-HCH (izomeri alfa, delta i beta)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Aldrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Dieldrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-DDT i derivati	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
-Endosulfan (izomeri alfa, beta i sulfat)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2012
<i>Metali i metaloidi</i>		
Olovo (Pb)	< 0,20 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,10 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,10 mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
<i>Mikotoksini</i>		
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-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	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

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na dostavljene uzorke. Izveštaj je zabranjeno reprodukovati bez saglasnosti Centra za ispitivanje namirnica.

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica" u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije.

Broj: **IU-J-649**
Datum: 25/04/18

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
<i>Sadržaj RoundUp Ready soja</i>		
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-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

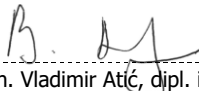
Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Clostridium botulinum, Clostridium perfringens u 50g	<10	SRPS ISO 15213:2011, SRPS EN ISO 7937:2010
Ostali patogeni mikroorganizmi u 50g	nije nadjeno	SRPS EN ISO 11290-1:2010
Broj aerobnih kolonija < 12000000 cfu/g	1000	SRPS EN ISO 4833-1:2014
Salmonella vrste u 50g	nije nadjeno	SRPS EN ISO 6579:2008
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp. inkubacije 37°C) u 50g	<10	SRPS EN ISO 6888-1:2009
Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) < 200000 cfu/g	<100	SRPS ISO 21527-2:2011


Ostala ispitivanja

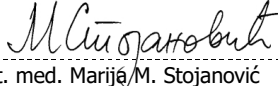
IU-J-02049 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

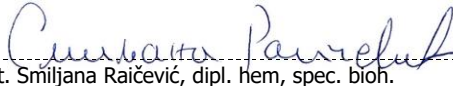
Parametar:	Prilog:	Ustanova:
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br. 2018/717; prispeo u CIN 23/04/18	Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja


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


Dr sci. med. Margarita Dodevska, spec. san. hem.


Dr sci. vet. med. Marija M. Stojanović


Dr sc. vet. Smiljana Raičević, dipl. hem, spec. bioh.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.