

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-S-175**

Datum: 19/10/16

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, rezidue pesticida, teških metala, mikotoksina, GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 05/10/16

Datum prijema: 05/10/16

Datum završetka lab. ispitivanja: 19/10/16

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-S-00510 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 i 39/16), 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. 29/14, 37/14, 39/14, 72/14, 80/15, 84/15, 35/16 i 81/16) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl. Glasnik RS 41/2009).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja glutena je rađeno na zahtev stranke. Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja sadržaja glutena i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak ISPUNJAVA uslove propisane Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti dijetetskih proizvoda (Sl. Glasnik RS 45/10) za primenu člana 72, stav 1.



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-S-175**

Datum: 19/10/16

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, rezidue pesticida, teških metala, mikotoksina, GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 05/10/16

Datum prijema: 05/10/16

Datum završetka lab. ispitivanja: 19/10/16

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Uzorak: Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Grupa namirnice: Hrana za životinje

Količina uzorka: 1500 g

Najbolje upotrebiti do: 05.07.2017.

Serijski (LOT): 264/16

Proizvođač: "Bioprotein" a.d. Bulevar Nikole Tesle 30a, Beograd-Zemun, Srbija

Zemlja porekla: Srbija

Senzorska analiza

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Predmetni uzorak je malomasna mlevena sojina pogača pod komercijalnim nazivom "Biopro-60" dobijeno tehnološkim postupkom iz zrna genetski nemodifikovane soje. Proizvod je mrvičasto-praškaste teksture zlatasto-žute boje, svojstvenog mirisa, prijatnog malo sladunjavog ukusa.

Metoda: SBM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Aktivnost ureaze (U)	0.2 (mg N/g) min	SRPS ISO 5506/01
Celuloza	7.15 %	SRPS ISO 6865:2008
Voda	8.03 %	SRPS ISO 6496:2001
Proteini	43.94 %	SRPS ISO 5983-1:2010
Pepeo	5.19 %	SRPS ISO 5984:2013
Mast	5,08 %	SRPS ISO 6492:2001

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organofosforni pesticidi</i>		
-Chlorpyrifos	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Chlorpyrifos methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Diazinon	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Dichlorvos	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Dimethoate (sum dimethoate i omethoate)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Disulfoton	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Etrimfos	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Famphur	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Fenitrothion	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Malathion	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Methacrifos	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008

Broj: **IU-S-175**
Datum: 19/10/16

-Parathion	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Parathion methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Phorate	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Phosphamidon	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Pirimiphos methyl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Sulfotep	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Thionazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
<i>Karbamati</i>		
-Carbaryl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Carbofuran	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Methiocarb	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Methomyl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Oxamyl	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Propoxur	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
<i>Triazini</i>		
-Cyanazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Desethylatrazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Desisopropylatrazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Prometon	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Propazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Simazine	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
<i>Piretroidi</i>		
-Bifenthrin	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Fenvalerate i Esfenvalerat	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Permetrin (sum of isomers)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-S-Bioallethrin	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
<i>Organohlorni pesticidi</i>		
-Heksahlorobenzen (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-HCH (izomeri alfa, delta i beta)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Lindan	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Aldrin i dieldrin	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Heptahlor i heptahlor-epoksid	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-DDT i derivati	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Endosulfan (izomeri alfa, beta i sulfat)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
<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
Živa (Hg)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, 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
<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
<i>Sadržaj RoundUp Ready soje</i>		
RoundUp Ready soja	n.d. (< 0,1%)	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21570:2009 i A1:2014


Broj: **IU-S-175**
Datum: 19/10/16

Mikrobiološka ispitivanja

IU-S-00510 Biopro 60 (malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Clostridium botulinum, Clostridium perfringens u 50g	<10	SRPS ISO 15213:2011, SRPS EN
Ostali patogeni mikroorganizmi u 50g	nije nadjeno	SRPS EN ISO 11290-1:2010, MB
Broj aerobnih kolonija < 12000000 cfu/g	400	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

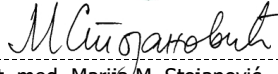
Šef/Analitičar Odeljenja



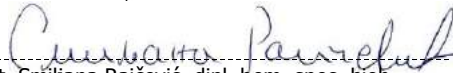
Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.



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



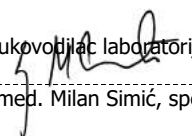
Dr sci vet. med. Marija/M. Stojanović



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



Rukovodilac laboratorije



Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.