

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-Z-732**

Datum: **04/02/15**

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (analiza kvaliteta, rezidue pesticida i teških metala, mikotoksini, analiza GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-Z-02233 Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača);

Datum prijema: 23/01/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 04/02/15

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-Z-02233 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) i 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).



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-Z-732**

Datum: **04/02/15**

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (analiza kvaliteta, rezidue pesticida i teških metala, mikotoksini, analiza GMO i mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-Z-02233 Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača);

Datum prijema: 23/01/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 04/02/15

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-Z-02233 Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača)

Uzorak: Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača)

Grupa namirnice: hraniva - proizvodi industrije ulja

Količina uzorka: 3 kg

Neto količina: 40 kg

Upotrebljivo do: 16.07.2015

Serijski (LOT): 016/15

Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom, provetrenom i hladnom mestu

Proizvođač: Fabrika proteina i ulja " Bioprotein " A.D. Ul Bulevar Nikole Tesle 30 a Zemun, proizvodni pogon " Bioprotein " A.D. Ul Nemanjina bb Obrenovac

Senzorska analiza

IU-Z-02233 59

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 mirisa na trulež, užeglost i organske rastvarače sa kojima je vršena ekstrakcija.

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-Z-02233 Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Aktivnost ureaze (U)	0.12 (mg N/g) min	SRPS ISO 5506/01
Celuloza	5.85 %	SRPS ISO 6865:2008
Voda	6.84 %	SRPS ISO 6496:2001
Proteini	38.06 %	SRPS ISO 5983-1:2010
Pepeo	5.42 %	SRPS ISO 5984:2002
Mast	10.01 %	SRPS ISO 6492:2001

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-Z-02233 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
-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

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.

*) Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije.

Broj: **IU-Z-732**
Datum: 04/02/15

-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
Karbamati		
-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
Triazini		
-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
Piretroidi		
-Bifenthrin	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Esfenvalerate	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-Fenvalerate	< 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
Organohlorni pesticidi		
-Heksahlorobenzen (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MS,EN 15662:2008
-HCH (izomeri alfa, delta i beta)	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-Lindan	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-Aldrin i dieldrin	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-Heptahlor i heptahlor-epoksidi	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-DDT i derivati	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
-Endosulfan (izomeri alfa, beta i sulfat)	< 0,01 mg/kg	GC-ECD, IHM-03-GC 01
Metali i metaloidi		
Olovo (Pb)	< 0,20 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,05 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
Mikotoksini		
Aflatoksin ukupni (B1+B2+G1+G2)	< 4,0 µg/kg	IHM-03-ELISA 01a
Aflatoksin B1	< 2,0 µg/kg	IHM-03-ELISA 01b

Mikrobiološka ispitivanja

IU-Z-02233 59

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	500	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

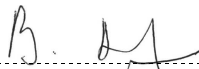
Ostala ispitivanja

IU-Z-02233 Biopro 60 (Malomasna mlevena sojina pogača)


Parametar:	Prilog:	Ustanova:
GMO (KVANTITATIVNO ODREĐIVANJE - ISPITIVANJE % GENETSKE MODIFIKACIJE)	Izveštaj o ispitivanju broj R15-1035; prispeo u CIN 03/02/15	SP Laboratorija AD, Bečej

Broj: **IU-Z-732**
Datum: 04/02/15

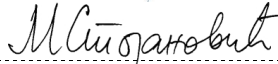
Šef/Analitičar Odeljenja



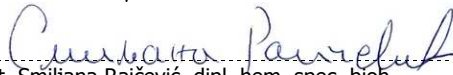
Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.



Dipl. hem Margarita Dodevska, spec. san. hem.

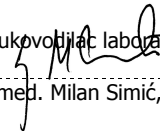


Dr sci med. Marija M. Štojanović, Dr vet. med.



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



Rukovodilac laboratorije


Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.