

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-A-230**

Datum: **18/03/15**

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, ostaci pesticida i teških metala, polihlorovanih bifenola, RH, analiza GMO, ostaci antibiotika i sulfonamida i mikrobiološka ispravnost prema zahtevu)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Datum prijema: 06/03/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 18/03/15

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-A-00701 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09), a u vezi proizvođačke specifikacije ino-proizvođača, Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane ("Sl. glasnik RS" br.85/2013, 101/2013), Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS br.72/10), Pravilnika o količinama pesticida, metala, metaloida, i drugih otrovnih supstancija hemioterapeutika, anabolika i drugih supstancija koje se mogu nalaziti u namirnicama (Sl. List SRJ br. 5/92, 11/92 i 32/02), 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), 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 86/11, 97/13) i Zakona o genetičkim modifikovanim organizmima (SL Glasnik RS41/2009).



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-A-230**

Datum: **18/03/15**

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, ostaci pesticida i teških metala, polihlorovanih bifenola, RH, analiza GMO, ostaci antibiotika i sulfonamida i mikrobiološka ispravnost prema zahtevu)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Datum prijema: 06/03/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 18/03/15

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Uzorak: Biolac -S proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina

Grupa namirnica: Mešoviti proizvod /Ostale namirnice

Količina uzorka: 2 kg

Sastojci: Surutka u prahu, koncentrat biljne masti i proteina i laktoze surutke, punomasno umereno tostovano meko sojino brašno, aroma pavlake

Podaci o alergenima: Proizvod sadrži laktozu surutke i sojino brašno; Proizvod ne sadrži GMO

Neto količina: pakovanja: 20kg

Upotrebljivo do: 04/12/2015

Serijski (LOT): 008/15

Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom i hladnom mestu

Veterinarski kontrolni broj: RS 20441

Proizvodjač: Bankom doo, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun, Srbija / Proizvodni pogon: Bioprotein AD Nemanjina bb, Obrenovac

Zemlja porekla: Republika Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: Uz uzorak je priložena etiketa na kojoj je odštampana deklaracija proizvođača:

Upotreba: namenski proizvod za primenu u poslastičarstvu, pekarstvu i konditorskoj industriji, za sve proizvode kod kojih se zahteva veći sadržaj masti.

Koristi se u prehrambenoj industriji, za sve vrste kolača, namaza, kremova, šlagova i kekseva.

Način pripreme: 130g "Biolac 10" rastvoriti u 870ml vode ili prema recepturi za konkretan proizvod

Hemijski sastav: Vлага max. 4%, Proteini min. 9%, Masti min. 10%, Pepeo max. 7%, Laktoza min. 60%

Nutritivna vrednost 100gr proizvoda:

Energetska vrednost 1769kJ/421kcal

Mast 10,9gr

od toga zasićene masne kiseline 5,4gr

Ugljeni hidrati 70,4gr

od toga šećeri 0,6gr

Proteini 19,9gr

So 2,5gr

Senzorska analiza

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Uzorak čini mešoviti proizvod u prahu na bazi surutke u prahu sa dodatkom koncentrovanih biljnih masti, proteina i laktoze iz surutke, sojinog brašna i arome pavlake

Proizvod je žućkastobeje boje vidu finog sitnog praha, bez grudvica i tragova stranih supstanci.

Miris i ukus: svojstveni.

Proizvod se koristi u prehrambenoj industriji (konditorskoj, pekarskoj i u proizvodnji sladoleda i šlagova).

Rekonstituisani proizvod je tečne konzistencije, beložućkaste boje, karakterističnog mirisa i ukusa.

-Metoda: SAM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Mast	12.56 %	Sl. List SFRJ 41/85, metoda 2
Pepeo	6.51 %	Sl. List SFRJ 41/85, metoda 3
Voda	2.35 %	Sl. List SFRJ 41/85, metoda 1
Proteini	9.80 %	Sl. list SFRJ 41/85, metoda 4

Ispitivanje parametara bezbednosti

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-A-230**
Datum: 18/03/15

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Organohlorni pesticidi		
-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-epoksid	< 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
Polihlorovani bifenili		
* Polihlorovani bifenili	< 0,100 mg/kg	GC-MS, SRPS EN 15662:20
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

Mikrobiološka ispitivanja

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (posle inkubacije na 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS ISO 21528-2:2009
n= 5	I <10	
c= 0	II <10	
m= <10	III <10	
M=	IV <10	
	V <10	
Salmonella spp 25g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6579:2008
n= 5	I 0	
c= 0	II 0	
m= 0	III 0	
M= 0	IV 0	
	V 0	
Koagulaza pozitivne stafiloške (temp.inkubacije 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009
n= 5	I <10	
c= 2	II <10	
m= 10	III <10	
M= 100	IV <10	
	V <10	
Rezidue antibiotika	nije nadjeno	MBM-03-033*
Rezidue sulfonamida	nije nadjeno	MBM-03-033*

Ostala ispitivanja

IU-A-00701 Biolac -S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
GMO (KVANTITATIVNO ODREĐIVANJE - ISPITIVANJE % GENETSKE MODIFIKACIJE)	Izveštaj o ispitivanju broj R15-2876; prispeo u CIN 18/03/15	SP Laboratorija AD, Bečej
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br. 2015/458; prispeo u CIN 18/03/15	Veterinarski fakultet, Beograd

Broj: **IU-A-230**

Datum: 18/03/15

Šef/Analitičar Odeljenja

spec. Dr. vet. Zorana Tadić

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

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

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



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.