

Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-A-341**

Datum: 16/03/16

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, teški metali, ostaci pesticida, sadžaj mikotoksina, GMO, ostaci antibiotika i sulfonamida, sadržaj radionuklida, mikrobiološka ispravnost prema zahtevu)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 09/03/16

Datum prijema: 09/03/16

Datum završetka lab. ispitivanja: 16/03/16

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-A-00963 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 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, 80/15 i 84/15), 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).

Rezultati mikrobioloških ispitivanja odgovaraju proizvođačkoj specifikaciji proizvođača

Mikrobiološke analize rađene na zahtev stranke.



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

Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-A-341**

Datum: 16/03/16

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

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, teški metali, ostaci pesticida, sadžaj mikotoksina, GMO, ostaci antibiotika i sulfonamida, sadržaj radionuklida, mikrobiološka ispravnost prema zahtevu)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina);

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 09/03/16

Datum prijema: 09/03/16

Datum završetka lab. ispitivanja: 16/03/16

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-A-00963 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 u prahu

Grupa namirnice: Mešoviti proizvod u prahu/ Ostale namirnice

Sastojci: SURUTKA u prahu, koncentrat biljnih masti i proteina, LAKTOZE surutke), punomasno umereno tostovano meko SOJINO brašno, aroma pavlake

Količina uzorka: 2500 g

Podaci o alergenima: Surutka, soja

Neto količina: 20kg

Upotrebljivo do: 09/12/2016

Serija (LOT): 009/16

Uslovi čuvanja i skladištenja: Čuvati na suvom i hladnom mestu

Veterinarski kontrolni broj:

RS 20441

Proizvođač: 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 sa deklaracijom proizvođača.

HEMIJSKI SASTAV: Vлага max 4%, proteini min 9%, masti min 10%, pepeo max 7%, laktoza min 60%

UPOTREBA: Namenski proizvod za primenu u poslastičarstvu, pekarstvu i konditorskoj industriji. Koristi se u prehrambenoj industriji za sve vrste šlagova,

sladoлада, kremova, peciva i kekseva

NAČIN PRIPREME: 130g Biolac S rastvoriti u 870 ml vode ili prema recepturi za konkretan proizvod

Nutritivna vrednost 100g proizvoda:

Energetska vrednost	1769kJ/421kcal
Masti	10.9g
od toga zasićene masne kiseline	5.4g
Ugljeni hidrati	70.4g
od toga šećeri	0.6g
Proteini	9.9g
So	2.5g

Senzorska analiza

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Uzorak čini mešoviti proizvod u prahu komercijalnog naziva "Biolac -S"

Proizvod je mešavina surutke u prahu, koncentrata biljnih masti i proteina i laktoze surutke, sojinog brašna i arome pavlake.

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

Miris i ukus: svojstveni.

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

Proizvod se koristi u prehrambenoj industriji (za sve vrste šlagova, sladoleda, kremova, peciva i kekse).

Metoda: SAM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Mast	12.31 %	Sl. List SFRJ 41/87, metoda 9
Voda	1.88 %	Sl. List SFRJ 41/87, metoda 1
Proteini	9.37 %	SRPS ISO 1871:2013
Pepeo	6.89 %	Sl. List SFRJ 41/87, metoda 5

Broj: **IU-A-341**
Datum: 16/03/16

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organohlorni pesticidi</i>		
-HCH (izomeri alfa, delta i beta)	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-Lindan	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-Aldrin i dieldrin	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-Heptahlor i heptahlor-epoksid	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-DDT i derivati	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-Endrin	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
-Endosulfan (izomeri alfa, beta i sulfat)	< 0,01 mg/kg	IHM-03-GC-01
<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)	< 0,05 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01
<i>Mikotoksini</i>		
Aflatoksin M1	< 0,025 µg/kg	IHM-03-ELISA 02
<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
<i>Antibiotici</i>		
Hloramfenikol	< 0,5 µg/kg	IHM-03-ELISA 03

Mikrobiološka ispitivanja

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u prahu, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp.inkubacije 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS ISO 21528-2:2009
n= 5	I <10	
c= 0	II <10	
m= 0	III <10	
M= 0	IV <10	
	V <10	
Prisustvo rezidua antibiotika Delvo testom	nije nadjeno	MBM-03-033 (II)
Prisustvo rezidua sulfoamida Delvo testom	nije nadjeno	MBM-03-033 (II)
Koagulaza pozitivne staflokoke (temp.inkubacije 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 6888-1:2009
n= 5	I <10	
c= 0	II <10	
m= 0	III <10	
M= 0	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	

Ostala ispitivanja

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-341**
Datum: 16/03/16

IU-A-00963 Biolac-S (proizvod na bazi surutke u praku, biljnih masnoća i proteina)

Parametar:

Prilog:

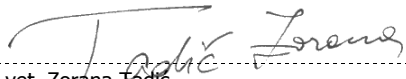
Ustanova:

Radioaktivnost

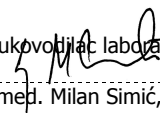
Izveštaj o ispitivanju br.2016/510;
prispeo u CIN 12/03/16

Veterinarski fakultet, Beograd

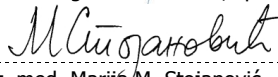
Šef/Analitičar Odeljenja

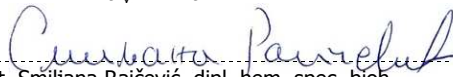

spec. Dr. vet. Zorana Tadić



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.


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


Dr sci vet. med. Marija/M. Stojanović


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