

Stručno mišljenje

BANKOM d.o.o. BEOGRAD

delovodni broj: 2939

datum: 07. 07. 2015 Beograd

Ev. Broj: **IU-D-1034**

Datum: 09/07/15

Podnosilac zahteva: BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11070 N.Beograd

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, teški metali, ostaci pesticida, PCB, mikotoksini, antibiotici i sulfonamidi, radioaktivnost, GMO, mikrobiološka ispravnost prema zahtevu, nutritivne vrednosti)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 26/06/15

Datum prijema: 26/06/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 09/07/15

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-D-02929 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09), a u vezi Pravilnika o kvalitetu proizvoda od mleka i starter kultura (Sl.glasnik RS br. 33/10; Sl.glasnik RS br. 69/10; Sl. glasnik RS br. 34/14), Pravilnika o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane ("Sl. glasnik RS" br.85/2013, 101/2013), Pravilnika o prehrambenim aditivima (Sl. glasnik RS br. 63/2013), proizvođačke specifikacije, 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) i 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), čl. 3 Zakona o genetički modificovanim organizmima (Sl Glasnik RS 41/2009).

Rezultati mikrobioloških ispitivanja odgovaraju proizvođačkoj specifikaciji proizvođača.

NAPOMENA:Određivanje sadržaja aflatoksina M1 rađeno je prema zahtevu stranke. Dobijeni rezultat određivanja sadržaja aflatoksina M1 u uzorku IU-D-02929 je manji od maksimalno dozvoljene količine (0,05 µg/kg) za sirovo mleko, termički obrađeno mleko i mleko za proizvodnju mlečnih proizvoda (čl. 5, Prilog 4, odeljak 2, tačka 2.1.14.) propisane Pravilnikom 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-D-1034**

Datum: **09/07/15**

Podnosilac zahteva: BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11070 N.Beograd

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet, teški metali, ostaci pesticida, PCB, mikotoksini, antibiotici i sulfonamidi, radioaktivnost, GMO, mikrobiološka ispravnost prema zahtevu, nutritivne vrednosti)

Uzorak i identifikacioni broj:

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus;

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 26/06/15

Datum prijema: 26/06/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 09/07/15

Rezultati ispitivanja:

Identifikacija

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Uzorak: Absolut Cream Plus - Baza za sladoled, u prahu

Grupa namirnice: Prehrambene smeše

Količina uzorka: 2500 g

Neto količina: 20kg

Datum proizvodnje: 24/06/2015

Upotrebljivo do: 24/06/2016

Serijski (LOT): 047115/15

Uslovi čuvanja i skladištenja: Na suvom, prohladnom, provetrenom i mračnom prostoru

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

Republika Srbija

Zemlja porekla: Republika Srbija

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

Sastojci: Hidrogenizovana biljna mast, OBRANO MLEKO, dekstroza, maltodekstrin, modifikovani škrob, glukozni sirup, emulgatori: E 472a, E 472b, E 471,

MLEČNI PROTEIN, zgušnjivači: E 412, E 466, E 410, E 407, E 401, aroma.

Doziranje: 70g baze Absolut Cream Plus+ 125g Biolac-S (zamena za mleko u prahu, proizvođač Bankom, Beograd) + 1L vode + 200g šećera

Postupak: Topli i hladni

Proizvodi se po Proizvođačkoj Specifikaciji a u skladu sa:

Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. glasnik RS br. 41/09)

Pravilnikom o kvalitetu proizvoda od mleka i starter kultura (Sl.glasnik RS br. 33/10; Sl.glasnik RS br. 69/10; Sl. glasnik RS br. 34/14)

Pravilnikom o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane ("Sl. glasnik RS" br.85/2013, 101/2013) Pravilnikom o prehrambenim aditivima (Sl. glasnik RS br. 63/2013)

Senzorska analiza

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Uzorak čini smeša u prahu (baza) za proizvodnju sladoleda komercijalnog naziva "Absolut Cream Plus".

Smeša je upakovana u kesu od plastične mase propisno zatvorena i obeležena.

Pakovanje je neoštećeno.

Smeša za sladoled je bele boje sa žućkastom nijansom u vidu finog sipkog praha.

Miris i ukus svojstveni na vanilu.

-Metoda: SAM-03-001

Fizičko hemijska ispitivanja

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Zasićene masne kiseline	21.7 g/100g	SRPS EN ISO 12966-3, SRPS EN ISO 5508
So	0.8 g/100g	Računskim putem (Na x 2.5)
Ukupna mast	23.0 g/100g	SL.List SFRJ 41/87 metod 9
Ugljeni hidrati	50.9 g/100g	Iz razliike
Ukupan šećer	4.6 g/100g	SRPS E.L8.007:1980 i SRPS E.L8.011:1980
Natrijum (Na)	313 mg/100g	FAAS,NMKL 180 (2005)
Proteini	14.8 g/100g	SRPS ISO 1871:2013
Vlaga	3.7 g/100g	AOAC 985.29

Broj: **IU-D-1034**

Datum: **09/07/15**

Energetska vrednost (100 g proizvoda)

1997 KJ (475kcal)

HEM-03-059

Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organohlororni pesticidi</i>		
-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>Polihlorovani bifenili</i>		
* Polihlorovani bifenili	< 0,100 mg/kg	GC-MS, SRPS EN 15662:2
<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>Antibiotici</i>		
Hloramfenikol	< 0,5 µg/kg	IHM-03-ELISA 03

Mikrobiološka ispitivanja

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Enterobacteriaceae (temp. inkubacije 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS ISO 21528-2:2009
n= 5	I <10	
c= 5	II <10	
m=	III <10	
M= 10	IV <10	
	V <10	
Salmonella spp 25g	Zadovoljavajući	SRPS EN 6579:2008
n= 5	I 0	
c= 5	II 0	
m=	III 0	
M=	IV 0	
	V 0	
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp. inkubacije 37C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS ISO 6888-1:2009
n= 5	I <1	
c= 5	II <1	
m= 10	III <1	
M= 100	IV <1	
	V <1	
Rezidue antibiotika	nije nadjeno	MBM-03-014*
Rezidue sulfonamida	nije nadjeno	MBM-03-013*

Ostala ispitivanja

IU-D-02929 Baza za sladoled Absolut Cream Plus

Parametar:	Prilog:	Ustanova:
GMO (KVANTITATIVNO ODREĐIVANJE - ISPITIVANJE % GENETSKE MODIFIKACIJE)	Izveštaj o ispitivanju br. R15-7957; prispeo u CIN 04/07/15	SP Laboratorija AD, Bečej
Radioaktivnost	Izveštaj o ispitivanju br. 2015/1282; prispeo u CIN 04/07/15	Veterinarski fakultet, Beograd



CENTAR ZA ISPITIVANJE NAMIRNICA d.o.o.

Beograd, Zmaja od Noćaja 11, matični broj 07045905, PIB 100066891
tel: laboratorija 2625-077, računovodstvo 2626-241, direktor 2185-567
fax 2625-720, e-mail kontakt@cin.co.rs, web www.cin.co.rs
265-1630310003954-87 Raiffeisen Bank AD Beograd, 160-315578-62 Banca Intesa AD Beograd



Broj: **IU-D-1034**

Datum: 09/07/15

Šef/Analitičar Odeljenja

Tadić Zorana
spec. Dr. vet. Zorana Tadić

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

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

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



M. Simić
Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

Fakultet veterinarske medicine
Univerziteta u Beogradu
Katedra za radiologiju i
radijacionu higijenu
Bulevar Oslobođenja 18
Beograd



FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE
U BEOGRADU
KATEDRA ZA RADIOLOGIJU
I RADIJACONU HIGIJENU
BR. 1282
30.06. 15. GOD
BEOGRAD



Naručilac ispitivanja:

Centar za ispitivanje namirnica
D.O.O.
Zmaja od Noćaja br.11
Beograd
Tel. 011-2625-077

zvršilac:

Katedra za radiologiju i
radijacionu higijenu
Tel. 011-2685-291
Fax 011-2685-291
E-mail: radijacija@vet.bg.ac.rs

PREDMET: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BR. 2015/1282

DATUM PRIJEMA UZORKA: 29.06.2015.

DATUM IZDAVANJA NALAZA: 30.06.2015.

Prema Vašem zahtevu broj IU – D – 1034 od 26/06/15 izvršeno je ispitivanje sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu i donet je sledeći

N A L A Z

Uzorak:

1.IU-D-02929 Baze za sladoled Absolut Cream Plus

Zemlja porekla:

Evidencioni broj: 15/1282

Sadržaj radionuklida u uzorku (Bq / kg)	
¹³⁷ Cs	⁴⁰ K
< 0,3	307 ± 14

Rezultati merenja radioaktivnosti u navedenom uzorku pokazuju da **nije registrovano prisustvo radionuklida iznad propisanih granica** (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 od 18.11.2011. i Pravilnik o dopuni 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 97/13 od 6.11.2013.).

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru prema metodi IAEA Technical Report 295.

Dostaviti:

- 1.Naručiocu ispitivanja
- 2.Arhivi

Ispitivački saradnik
Andrić Velibor dipl. fiz. hem.

Andrić Velibor



Dr sci. vet. med. Branislava Mitrović
Branislava Mitrović

1. Rezultate analize je zabranjeno umnožavati bez saglasnosti Katedre za radiologiju i radijacionu higijenu Fakulteta veterinarske medicine u Beogradu.
2. Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.

Datum 03.07.2015

Broj izv. 03483



LISTA ANALIZIRANIH UZORAKA
broj R15-7957

Nalog za vršenje analiza: IU-D-1034 od 26.06.2015

Analitički broj/Broj uzorka	R15063105
Naziv uzorka	IU-D-02929 - BAZA ZA SLADOLED ABSOLUT CREAM PLUS - Baza za proizvodnju krem sladoleda

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor

SP LABORATORIJA
M.P. 03.07.2015
dipl. inž. Milica Rankov Šicar
Izvršni direktor Sektora za prijem uzoraka
- upravljanje ispitivanjima

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R15-7957
Analitički broj/broj uzorka: R15063105

Podnosilac naloga	CENTAR ZA ISPITIVANJE NAMIRNICA DOO CIN BEOGRAD, ZMAJA OD NOČAJA 11
Nalog za vršenje analiza	IU-D-1034 od 26.06.2015
Naziv uzorka	IU-D-02929 - BAZA ZA SLADOLED ABSOLUT CREAM PLUS - Baza za proizvodnju krem sladoleda
Tražena ispitivanja	GMO analiza prema zahtevu korisnika
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 29.06.2015
Datum prijema uzorka	29.06.2015
Datum početka ispitivanja	29.06.2015
Datum završetka ispitivanja	03.07.2015
Radni nalog	R15-7957

dipl. inž. Aleksandra Bauer
Generalni direktor

MP
SP LABORATORIJA AD BEČEJ
03.07.2015
dipl. inž. Milica Rankov Šicar
Izvršni direktor Sektora za prijem uzoraka
DRUŠTVO UPRAVLJANJE ISPITIVANJIMA
BEČEJ

Dostaviti

1. Naručiocu ispitivanja
2. Arhivi

Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.

R15063105: IU-D-02929 - BAZA ZA SLADOLED ABSOLUT CREAM PLUS - Baza za proizvodnju krem sladoleda

Identifikacija:

Proizvođač: FABRIKA PROTEINA I ULJA "BIOPROTEIN" A.D. - proizvodni pogon BIOPROTEIN A.D., Nemanjina bb, Obrenovac, Srbija

Datum proizvodnje: 24.06.2015.

Rok trajanja: 1 godina

Lot br.: 047/15

Rezultati genetičkih ispitivanja

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Ispitivanje genetičke modifikovanosti [%]	< 0,05	max 0,9	JRC GMO Protocol ¹⁵⁹⁾	Real Time PCR

Ispitivanja JRC GMO Protocol su u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

MET 789 - Ispitivanje genetičke modifikovanosti je izvršeno Real Time PCR metodom, korišćenjem:

-Opštih prajmera specifičnih za CaMV35S promotor i NOS terminator (element-specific), sa limitom detekcije od 0,05%

Izvor referentne vrednosti- čl 3. Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl Glasnik RS 41/2009)

¹⁵⁹⁾ JRC Compendium of reference methods for GMO analysis

dipl. inž. Gordana Nović
Izvršni direktor Sektora za genetička
i fizičko-hemijska ispitivanja

dipl. hem. Predrag Vulićević
Specijalista sanitarne hemije