

## Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IG-S-74**

Datum: **03/11/15**

Podnosilac zahteva: RHEA PHARM Grge Andrijanovića 3, br. 14V 11000 Beograd

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane(mikrobiološka ispravnost: E. coli, ukupan broj, Kvasci i plesni i b. cereus, pregled na štetne materije i pesticide (organohlorni i organofosfori) i hemijski parametri kvaliteta)

Uzorak i identifikacioni broj:

**IG-S-00172 Čaj festiva; IG-S-00173 Čaj Forest gifts;**

Datum prijema: 28/10/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 03/11/15

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorci IG-S-00172 i IG-S-00173 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVAJU uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09), a u vezi Pravilnika o kvalitetu čaja, biljnog čaja i njihovih proizvoda (Sl. glasnik RS br. 4/12), Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS br.72/10), Vodiča za primenu mikrobioloških kriterijuma za hranu (Prvo izdanje, Beograd, Jun 2011) 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, 80/15 i 84/15).



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

## Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IG-S-74**

Datum: **03/11/15**

Podnosilac zahteva: RHEA PHARM Grge Andrijanovića 3, br. 14V 11000 Beograd

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane(mikrobiološka ispravnost: E. coli, ukupan broj, Kvasci i plesni i b. cereus, pregled na štetne materije i pesticide (organohlorni i organofosfori) i hemijski parametri kvaliteta)

Uzorak i identifikacioni broj:

**IG-S-00172 Čaj festiva; IG-S-00173 Čaj Forest gifts;**

Datum prijema: 28/10/15

Datum završetka lab. ispitivanja: 03/11/15

### Rezultati ispitivanja:

#### Identifikacija

IG-S-00172 Čaj festiva

Uzorak: Čaj festiva

Grupa namirnica: Čajevi

Originalno pakovanje: zbirno pakovanje - kartonska kutija

Količina uzorka: 5 pak

Neto količina: 55 gr

Najbolje upotrebiti do kraja: 10.2017

Uslovi čuvanja i skladištenja: čuvati na suvom i hladnom mestu

Proizvodjač: " Fructus " d.o.o. Ul Novosadski put 15/2 Bačka Palanka za Rhea pharm " d.o.o.ul Grge Andrijanovića 3 Beograd

Zemlja porekla: Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: dostavljeno na lični zahtev

IG-S-00173 Čaj Forest gifts

Uzorak: Čaj Forest gifts

Grupa namirnica: Čajevi

Originalno pakovanje: zbirno pakovanje - kartonska kutija

Količina uzorka: 5 pak

Neto količina: 55 gr

Najbolje upotrebiti do kraja: 10.2017

Uslovi čuvanja i skladištenja: čuvati na suvom i hladnom mestu

Proizvodjač: " Fructus " d.o.o. Ul Novosadski put 15/2 Bačka Palanka za Rhea pharm " d.o.o.ul Grge Andrijanovića 3 Beograd

Zemlja porekla: Srbija

Drugi podaci od značaja za potrošača: dostavljeno na lični zahtev

#### Fizičko hemijska ispitivanja

IG-S-00172 Čaj festiva

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Voda	9.49 %	SRPS ISO 1573/95
Pepeo	2.60 %	SRPS ISO 1575/95

IG-S-00173 Čaj Forest gifts

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Voda	8.17 %	SRPS ISO 1573/95
Pepeo	2.89 %	SRPS ISO 1575/95

#### Ispitivanje parametara bezbednosti

IG-S-00172 Čaj festiva

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Organofosfori i 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

Broj: **IG-S-74**  
Datum: 03/11/15

-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
-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
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01

Broj: **IG-S-74**  
Datum: 03/11/15

IG-S-00173 Čaj Forest gifts

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
-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
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01

**Mikrobiološka ispitivanja**

IG-S-00172 Čaj festiva

Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Bacillus cereus (temp.inkubacije 30C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 7932:2009

Broj: **IG-S-74**  
Datum: 03/11/15

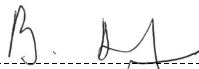
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <1000	III	<100	
M=	IV	<100	
	V	<100	
Broj aerobnih kolonija cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS EN ISO 4833-1:2014
n= 5	I	1000	
c=	II	3000	
m= <200000	III	2700	
M= 1000000	IV	3100	
	V	2200	
Escherichia coli cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS ISO 16649-2:2008
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <100	III	<100	
M=	IV	<100	
	V	<100	
Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS ISO 21527-2:2011
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <1500	III	<100	
M= 10000	IV	<100	
	V	<100	


IG-S-00173 Čaj Forest gifts

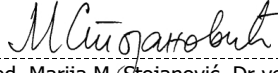
Parametar:	Rezultat:	Metoda:	
Bacillus cereus (temp.inkubacije 30C) cfu/g	Zadovoljavajući	SRPS EN ISO 7932:2009	
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <1000	III	<100	
M=	IV	<100	
	V	<100	
Broj aerobnih kolonija cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS EN ISO 4833-1:2014
n= 5	I	8300	
c=	II	9700	
m= <200000	III	10000	
M= 1000000	IV	10100	
	V	8900	
Escherichia coli cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS ISO 16649-2:2008
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <100	III	<100	
M=	IV	<100	
	V	<100	
Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) cfu/g	Zadovoljavajući		SRPS ISO 21527-2:2011
n= 5	I	<100	
c=	II	<100	
m= <1500	III	<100	
M= 10000	IV	<100	
	V	<100	

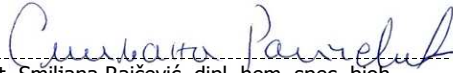
Broj: **IG-S-74**  
Datum: 03/11/15

Šef/Analitičar Odeljenja

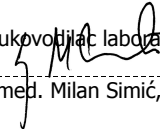
  
-----  
Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.

  
-----  
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.