



DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R23-2565 za uzorak R23020789

Nalog za vršenje analiza: od 03.02.2023

Analitički broj/Broj uzorka	R23020789
Naziv uzorka	MALOMASNO SOJINO BRAŠNO ZA LJUDSKU ISHRANU LOT 1-23
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA:	
Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA čl.3 prilog 2, čl.5 prilog 4, čl.6 i čl.7 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Sl. glasnik RS br. 91/2022).	
Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA čl.2 prilog 1, čl.3 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020, 90/2021, 118/2021, 127/2022).	

PRILOG:

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2023/250 za uzorak R23020789

Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

15.02.2023

dipl. hem. Predrag Vulićević
Specijalista sanitarne hemije

Po izveštaju o ispitivanju broj R23-2565 analiziran je uzorak R23020789.

Prilikom davanja izjave o usaglašenosti primenjeno je binarno (prosto) pravilo odlučivanja deljenog rizika bez zaštitnog opsega. Pravila odlučivanja su dostupna na sajtu www.splaboratorija.rs/dokumenta u dokumentu Pravila odlučivanja (izvod iz POS 021 Izveštavanje o rezultatima).

Izjava:

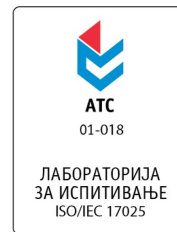
1. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
3. Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja.
4. SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
5. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
6. SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za izjave o usaglašenosti izdate na osnovu ispitivanja zbirnih uzoraka po zahtevu korisnika.
7. Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej
8. Shodno čl.25 Zakona o privrednim društvima ("Sl. glasnik RS", br. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - dr. zakon, 5/2015, 44/2018, 95/2018, 91/2019 i 109/2021) izveštaj o ispitivanju i dodatak izveštaja o ispitivanju je punovažan bez pečata.



www.q-s.de
Approved for residue
monitoring fruit,
vegetables, potatoes



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R23-2565 / R23020789 Analitički broj/broj uzorka: R23020789

Podnosilac naloga	ZEMLJORADNIČKA ZADRUGA BAČEX BAČ, JNA 113A
Nalog za vršenje analiza	od 03.02.2023.
Naziv uzorka	MALOMASNO SOJINO BRAŠNO ZA LJUDSKU ISHRANU LOT 1-23
Tražena ispitivanja	Analize prema zahtevu korisnika
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 06.02.2023.
Datum prijema uzorka	06.02.2023.
Datum početka ispitivanja	07.02.2023.
Datum završetka ispitivanja	15.02.2023.
Datum izdavanja izveštaja	15.02.2023.

PRILOG:

Izveštaj o ispitivanju radioaktivnosti broj 2023/250 za uzorak R23020789
Analiza izvršena na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu, Katedra za radiologiju i radijacionu higijenu, Bulevar Oslobođenja 18, Beograd.

Po izveštaju o ispitivanju broj R23-2565 analiziran je uzorak R23020789.

R23020789: MALOMASNO SOJINO BRAŠNO ZA LJUDSKU ISHRANU LOT 1-23

Identifikacija:

Neto količina dostavljenog uzorka: 1 x 1800 g
Uzorak dostavljen propisno upakovan u zatvorenu neoriginalnu ambalažu

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja rezidua pesticida:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Metoda ispitivanja	
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 1) [mg/kg]	< 0,003 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 2) [mg/kg]	< 0,005 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 3) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 4) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	SRPS EN 15662	LC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 5) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 50%	VM/MET 887	GC/MS/HSS

²⁾Granica kvantifikacije (LOQ); ⁹⁾Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Određivanje rezidua pesticida po SRPS EN 15662; VM/MET 887 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

Napomena:

Izvor referentnih vrednosti: čl.3 prilog 2, čl.5 prilog 4, čl.6 i čl.7 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Sl. glasnik RS br. 91/2022)

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja kontaminenata/rezidua:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	0,053	± 0,0133	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Živa (Hg) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Arsen (As) [mg/kg]	0,016	± 0,0040	-	SRPS EN 15763	ICP/MS
Aflatoksin (B1) [µg/kg]	< 0,3 ²⁾	± 44%	max 2	VM/MET 913	LC/MS/MS
Aflatoksin (B1+B2+G1+G2) [µg/kg]	< 0,3 ²⁾	± 44%	max 4	VM/MET 913	LC/MS/MS
Ohratoksin A [µg/kg]	< 0,8 ²⁾	± 44%	-	VM/MET 913	LC/MS/MS

²⁾Granica kvantifikacije (LOQ); ⁹⁾Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

Određivanje metala i metaloida po SRPS EN 15763 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije. Određivanje mikotoksina i biljnih toksina po VM/MET 913 je u okviru fleksibilnog obima akreditacije.

Napomena:

Maksimalno dozvoljena vrednost po čl.2, prilog 1 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020, 90/2021, 118/2021, 127/2022), iznosi:

- za soju
- Kadmijum (Cd): 0,2mg/kg (tč.3.2.11.3.)
- Arsen (As): nije definisana

Izvor referentnih vrednosti: čl.2 prilog 1, čl.3 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020, 90/2021, 118/2021, 127/2022).

Tabela 1 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Cadusafos	Fensulfothion

Tabela 2 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Captan-Tetrahydrophtalimide (THPI)	

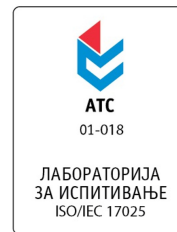
Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
2,4-DDT	4,4' - DDD	4,4' - DDE	4,4' - DDT	Acetochlor	Aclonifen
Acrinathrin	Alachlor	Aldrin	Dieldrin	Alpha-BHC	Aramite
Atrazin	Azinphos-ethyl	Azinphos-methyl	Beflubutamid	Benalaxyl	Benfluralin
Benthiavalcarb-isopropyl	Beta-BHC	Bifenox	Bifenthrin	Biphenyl	Bitertanol
Boscalid (Nicofen)	Bromophos-ethyl	Brompropylate	Bromuconazole I	Bromuconazole II	Bupirimate
Buprofezin	Butralin	Captafol	Captan	Carboxin	Carfentrazone-ethyl
Chlorbenside	Chlordan-cis	Chlordan-trans	Chlorfenapyr	Chlorfenson	Chlorfenvinphos
Chlorobenzilate	Chlorothalonil	Chlorpropham	Chlorpyrifos-ethyl	Chlorpyrifos-methyl	Chlorthal-dimethyl
Chlozolinate	Cinidon-ethyl	Clomazone	Cyflufenamid	Cyfluthrin I	Cyfluthrin II
Cyfluthrin III	Cyfluthrin IV	Cyhalofop-butyl	Cypermethrin I	Cypermethrin II	Cypermethrin III
Cypermethrin IV	Cyproconazole	Cyprodinil	Delta-BHC	Deltametrin	Diallate I
Diallate II	Diazinon	Dichlobenil	Dichlorvos	Diclofop methyl	Dicloran
Difenoconazol	Diflufenican	Dimethachlor	Dimethipin	Dimethomorph (E)	Dimethomorph (Z)
Dimoxystrobin	Diniconazole	Binapacryl	Diphenylamine	Disulfoton	Disulfoton sulfone
Endosulfan I (alpha)	Endosulfan II (beta)	Endosulfan sulfate	Endrin	Endrin aldehide	Endrin ketone
Epoxiconazole	Ethion	Ethofenprox	Ethoprophos	Ethoxyquin	Etoazole
Etridiazole	Famoxadone	Fenamidon	Fenamiphos	Fenarimol	Fenazaquin
Fenbuconazole	Fenchlorphos	Fenitrothion	Fenoxaprop-p-ethyl	Fenpropathrin	Fenpropidin
Fenpropimorph	Fenthion	Fenthion-sulfoxide	Fenvalerate	Esfenvalerate	Fipronil
Flucythrinate I	Flucythrinate II	Flufenacet	Flumioxazin	Flurochloridone	Fluquinconazole
Flurprimidol	Flusilazole	Flutolanil	Flutriafol	Folpet	Heptachlor
Heptachlor epoxide-cis (exo)	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexaconazole	Imazalil	Ipconazole	Iprodione
Kresoxim-methyl	Lactofen	Lambda-Cyhalothrin	Lindan (Gama-BHC)	Malaoxon	Malathion
Mecarbam	Mepanipyrim	Mepronil	Metalaxyl	Metamitron	Metconazole
Metacrifos	Methamidophos	Methidathion	Metoprene	Methoxychlor	Metolachlor
Metrafenone	Metribuzin	Mevinphos (Phosdrin)	Monocrotophos	Myclobutanil	Napropamide
Nitrofen	Orthophenylphenol (2-Phenylphenol)	Oxadiazon	Oxadixyl	Oxyfluorfen	Paclbutrazol



www.q-s.de
 Approved for residue monitoring fruit, vegetables, potatoes



Member of
FOSFA
 INTERNATIONAL



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 ISO/IEC 17025



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
Parathion-ethyl	Parathion-methyl	Paraoxon-methyl	Penconazole	Pendimethalin	Permethrin-cis
Permethrin-trans	Phenotrin	Phorat	Phosalone	Phosphamidon	Picolinafen
Picoxystrobin	Pirimiphos-methyl	Prochloraz	Procymidone	Profenofos	Propanil
Propargite	Propham	Propiconazole I	Propiconazole II	Propisochlor	Propyzamide
Proquinazid	Pyrazophos	Pyrethrins (Pyrethrin I i Pyrethrin II)	Pyridaben	Pyridalyl	Pyriminobac-methyl
Pyrimethanil	Pyriproxyfen	Quinalphos	Quinoxifen	Quintozene	Resmethrin I
Resmethrin II	Simazin	Spirodiclofen	Spiromesifen	Spiroxamine I	Spiroxamine II
Tau-Fluvalinate	Tebuconazole	Tebufenpyrad	Tecnazene	Tefluthrin	TEPP
Terbufos	Terbutylazin	Tetraconazole	Tetradifon	Tolclofos-methyl	Triadimefon
Triadimenol	Triallate	Triazophos	Trifloxystrobin	Triflumizole	Trifluralin
Triticonazole	Vinclozolin				

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
Abamectin	Acephate	Acetamiprid	Aldicarb	Aldicarb-sulfone	Aldicarb-sulfoxide
Amidosulfuron	Amitraz	Azoxystrobin	Barban	Butylate	Carbaryl
Carbendazim	Benomyl	Carbetamide	Carbofuran	Carbofuran-3-Hydroxy	Benfuracarb
Carbosulfan	Furathiocarb	Oxycarboxin (Carboxin sulfone)	Chlorantraniliprole	Chlorotoluron	Chloroxuron
Clofentezine	Clothianidin	Cyazofamid	Cycloate	Cycloxydim	Cymoxanil
Cyromazine	Desmedipham	Diethofencarb	Diflubenzuron	Dimethenamid	Dimethoate
Dinoseb	Dioxathion	Diuron	DNOC	Dodine	EPTC
Ethirimol	Ethofumesate	Fenhexamid	Fenoxycarb	Fenpyroximate	Flazasulfuron
Florasulam	Fluazinam	Fludioxonil	Flufenoxuron	Fluometuron	Fluopicolide
Fluopyram	Fluoxastrobin	Flurtamone	Fomesafen	Formetanat	Fosthiazate
Fuberidazole	Imidacloprid	Indoxacarb	Iprovalicarb	Isoproturon	Isoxaben
Lenacil	Linuron	Lufenuron	Mandipropamid	Metaflumizone	Methabenzthiazuron
Methiocarb	Methiocarb-sulfone	Methiocarb-sulfoxide	Methomyl	Methoxyfenozide	Metosulam
Metsulfuron-methyl	Monolinuron	Monuron	Novaluron	Omethoate	Oryzalin
Oxamyl	Oxydemeton-methyl (Demeton-S-methyl sulfoxide)	Demeton-S-methylsulfon	Phenmedipham	Phosmet	Phoxim
Pirimicarb	Propachlor	Propamocarb	Propoxur	Prosulfocarb	Prosulfuron
Pymetrozin	Pyraclostrobin	Rotenone	Spinetoram	Spinosad (Spynosyn A i Spynosyn D)	Sulcotrione
Sulfosulfuron	Tebufenozide	Teflubenzuron	Tepraloxymid	Thiabendazole	Thiacloprid
Thiametoxam	Thifensulfuron-methyl	Thiodicarb	Thiophanat-methyl	Tolyfluanid	Triasulfuron
Tribenuron-methyl	Trichlorfon	Tricyclazole	Tridemorph	Triflumuron	Zoxamide

Tabela 5 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)
Dithiocarbamates (izraženi kao CS ²⁻ , uključujući Ziram, Thiram, Maneb, Mancozeb, Propineb, Metiram)

Rezultate odobrio:

dipl. inž. Biljana Marošanić spec. toks. hem. Direktor sektora instrumentalnih analiza	
---	--

Izveštaj odobrio:

dipl. hem. Predrag Vulićević, Specijalista sanitarne hemije	
---	--

Izjava:

- Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti SP LABORATORIJE.
- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- Rezultati ispitivanja se primenjuju samo na uzorak onakav kako je primljen, osim kada je SP Laboratorija odgovorna za fazu uzorkovanja.
- SP LABORATORIJA je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju osim za one dobijene od korisnika ispitivanja.
- SP LABORATORIJA se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.
- Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej
- Shodno čl.25 Zakona o privrednim društvima ("Sl. glasnik RS", br. 36/2011, 99/2011, 83/2014 - dr. zakon, 5/2015, 44/2018, 95/2018, 91/2019 i 109/2021), izveštaj o ispitivanju je punovažan bez pečata.

