

**\*R22-20900/R22092790\***

**DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU**  
**R22-20900 za uzorak R22092790**

**Nalog za vršenje analiza: 120588 od 20.09.2022**

<b>Analitički broj/Broj uzorka</b>	R22092790
<b>Naziv uzorka</b>	KUPINA
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA:</b> Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak <b>ODGOVARA</b> Pravilniku o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl.glasnik RS 72/2010 i 62/2018) član 3, Prilog 1, u pogledu Salmonella spp. i Listeria monocytogenes.	
<b>IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA:</b> Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak <b>ODGOVARA</b> čl.2 prilog 1 Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. glasnik RS 81/2019, 126/2020, 90/2021, 118/2021).	

28.09.2022

dipl. hem. Predrag Vulićević  
Specijalista sanitarne hemije



Po izveštaju o ispitivanju broj R22-20900 analizirani su uzorci: R22092789; R22092790; R22092791.

**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.

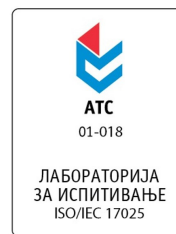
**REPUBLIKA SRBIJA**  
**SP LABORATORIJA AD BEČEJ**  
**MEMBER OF HAMILTON GROUP**  
Industrijska 3, 21220 Bečej



[www.q-s.de](http://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

---

SP LABORATORIJA AD BEČEJ, 21220 BEČEJ, Industrijska 3, Republika Srbija  
tel: +381 21 6811-603; fax: +381 21 6912-545; [www.splaboratorija.rs](http://www.splaboratorija.rs); e-mail: [splaboratorija@splaboratorija.rs](mailto:splaboratorija@splaboratorija.rs)

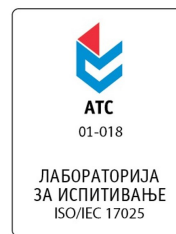
OBR 130 Izdanje 11 od 02.09.2022.



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



Member of  
**FOSFA**  
INTERNATIONAL



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025



\*R22-20900/R22092790\*

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R22-20900 / R22092790**  
**Analitički broj/broj uzorka: R22092790**

Podnosilac naloga	Društvo za proizvodnju trgovinu i usluge KOPYFOOD doo Budilovina, Budilovina BB
Nalog za vršenje analiza	120588 od 20.09.2022.
Naziv uzorka	KUPINA
Tražena ispitivanja	Analize prema zahtevu korisnika
Podaci o uzorkovanju	Uzorak dostavljen 20.09.2022.
Datum prijema uzorka	20.09.2022.
Datum početka ispitivanja	21.09.2022.
Datum završetka ispitivanja	28.09.2022.
Radni nalog	R22-20900
Datum izdavanja izveštaja	28.09.2022.

Po izveštaju o ispitivanju broj R22-20900 analizirani su uzorci: R22092789; R22092790; R22092791.

**R22092790: KUPINA**

**Identifikacija:**

Neto količina dostavljenog uzorka: 1 x 1400 g

Temperatura prilikom prijema: -17°C

Uzorak dostavljen propisno upakovan u zatvorenu neoriginalnu ambalažu

**Rezultati mikrobioloških ispitivanja:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Salmonella spp [25g]	Nije detektovano	Ne sme biti detektovano	SRPS EN ISO 65791:2017/A1:2020	Detekcija
Listeria monocytogenes (37°C) [CFU/g]	< 10 <sup>2</sup>	max 100	SRPS EN ISO 11290-2:2017	Brojanje

<sup>2)</sup>Granica kvantifikacije (LOQ)

**Napomena:**

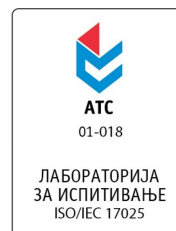
Izvor referentnih vrednosti: čl.3, Prilog 1 Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS 72/2010 i 62/2018).

**Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja rezidua pesticida:**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Metoda ispitivanja
-------------------	-------------------	---	--------------------



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



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

Dithiocarbamates (izraženi kao CS <sub>2</sub> , uključujući Ziram, Thiram, Maneb, Mancozeb, Propineb, Metiram) [mg/kg]	0,07	± 0,035	VM/MET 887	GC/MS/HSS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 1) [mg/kg]	< 0,003 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 2) [mg/kg]	< 0,005 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 3) [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	GC/MS/MS

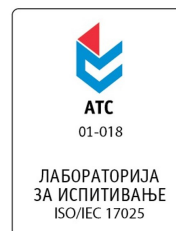
(R22-20900 / R22092790) strana 1 od 4



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



Member of FOSFA INTERNATIONAL  
 SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738



Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Metoda ispitivanja	
Rezidua pesticida (prikazano u tabeli 4) [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 50%	SRPS EN 15662	LC/MS/MS

<sup>2)</sup>Granica kvantifikacije (LOQ); <sup>9)</sup>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:**

Maksimalno dozvoljena vrednost po čl.3 prilog 2 Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (Sl. glasnik RS br. 91/2022), za kupinu iznosi:

- Dithiocarbamates (izraženi kao CS<sub>2</sub>, uključujući Ziram, Thiram, Maneb, Mancozeb, Propineb, Metiram): 0,05mg/kg

Izvor referentnih vrednosti: čl.3 prilog 2, čl.5 prilog 4 i čl.6 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 <sup>9)</sup>	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 25%	max 0,1	SRPS EN 15763	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	< 0,01 <sup>2)</sup>	± 25%	max 0,03	SRPS EN 15763	ICP/MS

<sup>2)</sup>Granica kvantifikacije (LOQ); <sup>9)</sup>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.

**Napomena:**

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

**Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja**

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost <sup>9)</sup>	Metoda ispitivanja	
Sadržaj suve materije [%]	13,68	± 0,752	Pravilnik, metoda 2 <sup>106)</sup>	Sušenje
Sadržaj ukupnih kiselina (računato kao limunska) [%]	1,35	± 0,115	SRPS ISO 750:2003	Volumetrija

<sup>9)</sup>Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja k=2 za nivo poverenja približno 95%

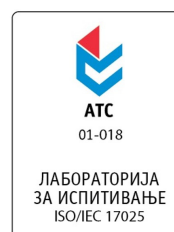
Tabela 1 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)		
Cadusafos	Disulfoton	Fensulfothion



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

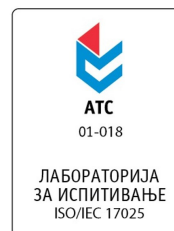
Tabela 2 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)	
Captan-Tetrahydroptalimide (THPI)	Fipronil-sulfone

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
1,4-Dimethylnaphtalene	2,4'-DDT	4,4' – DDD	4,4' – DDE	4,4' – DDT	2,4'-DDD
2,4'-DDE	Acetochlor	Aclonifen	Acrinathrin	Alachlor	Aldrin
Dieldrin	Alpha-BHC	Anthraquinone	Aramite	Atrazin	Azinphos-ethyl
Azinphos-methyl	Beflubutamid	Benalaxyl	Benalaxyl-M	Benfluralin	Benthiavalcarb-isopropyl
Beta-BHC	Bifenox	Bifenthrin	Biphenyl	Bitertanol	Boscalid (Nicofen)
Bromophos-ethyl	Bromoxynil octanoic acid ester	Brompropylate	Bromuconazole I	Bromuconazole II	Bupirimate
Buprofezin	Butralin	Captafol	Captan	Carfentrazone-ethyl	Chlorbenside

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
Chlordan-cis	Chlordan-trans	Chlordecon	Chlorfenapyr	Chlorfenson	Chlorfenvinphos
Chlorobenzilate	Chlorothalonil	Chlorthiamid	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	DEET (Diethyl-mtoluamide, N,N,-)	Delta-BHC
Deltametrin	Diallate I	Diallate II	Diazinon	Dichlobenil	Dichlorvos
Diclofop methyl	Dicloran	Dicofol	Difenoconazol	Diflufenican	Dimethachlor
Dimethipin	Dimethomorph (E)	Dimethomorph (Z)	Dimoxystrobin	Diniconazole	Diphenylamine
Disulfoton sulfone	Endosulfan I (alpha)	Endosulfan II (beta)	Endosulfan-etar	Endosulfan-lacton	Endosulfan sulfate
Endrin	Endrin aldehyde	Endrin ketone	EPN	Epoxiconazole	Ethion
Etrifos	Ethofenprox	Ethoprophos	Ethoxyquin	Etoxazole	Etridiazole
Famoxadone	Fenamidone	Fenamiphos	Fenarimol	Fenazaquin	Fenbuconazole
Fenclorophos	Fenclorophos-oxon	Fenitrothion	Fenoxaprop-p-ethyl	Fenpropathrin	Fenpropidin
Fenpropimorph	Fenvalerate	Esfenvalerate	Fipronil	Flucythrinate I	Flucythrinate II
Flufenacet	Flumioxazin	Flurochloridone	Fluquinconazole	Flurprimidol	Flusilazole
Flutolanil	Flutriafol	Folpet	Folpet-Phtalimide (PI)	Heptachlor	Heptachlor epoxide-cis (exo)
Heptachlor epoxide-trans (endo)	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexaconazole	Imazalil	Iponazole	Iprodione
Isocarbophos	Isophenophos-methyl	Isoprothiolane	Karanjin	Kresoxim-methyl	Lactofen
Lambda-Cyhalothrin	Lindan (Gama-BHC)	Malaaxon	Malathion	Mecarbam	Mepanipyrim
Mepronil	Metalaxyl	Metalaxyl-M	Metamitron	Metconazole	Methacrifos
Methamidophos	Methidathion	Methoprene	Methoxychlor	Metolachlor	Metolachlor-S
Metrafenone	Metribuzin	Mevinphos (Phosdrin)	Myclobutanil	Napropamide	Nitrofen
Orthophenylphenol (2Phenylphenol)	Oxadiazon	Oxadixyl	Oxyfluorfen	Paclbutrazol	Paraoxon-ethyl
Parathion-ethyl	Parathion-methyl	Paraoxon-methyl	Penconazole	Pendimethalin	Penthiopyrad
Permethrin-cis	Permethrin-trans	Phenotrin	Phenthoate	Phorat	Phosalone
Phosphamidon	Picardin	Picolinafen	Picoxystrobin	Piperonyl-butoxide	Pirimiphos-ethyl
Pirimiphos-methyl	Prochloraz	Prochloraz metabolite 2,4,6-Trichlorophenol moiety	Procymidone	Profenofos	Propanil
Propargite	Propham	Propiconazole I	Propiconazole II	Propisochlor	Propyzamide
Proquinazid	Pyrazophos	Pyridaben	Pyridalyl	Pyriminobac-methyl	Pyrimethanil
Pyriproxyfen	Quinalphos	Quinoxifen	Quintozene	Pentachloroanilin	Resmethrin I
Resmethrin II	Simazin	Spirodiclofen	Spiromesifen	Spiroxamine I	Spiroxamine II
Sulfalate	Tau-Fluvalinate	Tebuconazole	Tebufenpyrad	Tecnazene	Tefluthrin
TEPP	Terbufos	Terbutylazin	Tetraconazole	Tetraclorfen	Tolclofos-methyl
Triadimefon	Triadimenol	Triallate	Triazophos	Trifloxystrobin	Triflumizole
Triflumizole metabolite FM-6-1	Trifluralin	Triticonazole	Vinclozolin		



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



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

Tabela 4 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
Abamectin (Avermectin B1a i Avermectin B1b)	Ametoctradin	Azoxystrobin	Barban	Bifenazate	Bifenazate diazen
Bromacil	Carbaryl	Carfentrazon	Chlorantraniliprole	Chlorfluazuron	Chlorotoluron
Chloroxuron	Chlorsulfuron	Clethodim	Clethodim sulfone	Clethodim sulfoxide	Clodinafop-propargyl
Clofentezine	Coumaphos	Cyantraniliprole	Cyazofamid	Cyflumetofen	Desmedipham
Dichlofluamid	Diethofencarb	Diflubenzuron	Dimethenamid	Dimethenamid-P	Dinocap
Dinoterb	Dioxathion	Disulfoton sulfoxide	Diuron	DNOC	Dodine
Emamectin benzoate (B1a i B1b)	EPTC	Ethalfuralin	Fenamiphos sulfone	Fenamiphos sulfoxide	Fenhexamid
Fenobucarb	Fenoxycarb	Fenpyrazamine	Fenpyroximate	Fluazinam	Flubendiamide
Flucycloxuron	Fludioxonil	Flufenoxuron	Fluometuron	Fluopicolide	Fluopyram
Fluoxastrobin	Flurtamone	Fomesafen	Forchlorfenuron	Fosthiazate	Indoxacarb
Iprovalicarb	Isofetamid	Isoprocarb	Isoproturon	Isopyrazam	Isoxaben
Linuron	Lufenuron	Mandipropamid	Meptyldinocap	Metaflumizone	Methabenzthiazuron
Methoxyfenozide	Metobromuron	Metosulam	Molinate	Monolinuron	Novaluron
Nuarimol	Oryzalin	Oxathiapiprolin	Phenmedipham	Phoxim	Prochloraz BTS 44595 (desimidazole-amino)
Prochloraz BTS 44596 (desimidazoleformylamino)	Profoxydim	Promecarb	Propachlor	Prosulfocarb	Prothioconazole
Prothioconazole desthio	Pyraclostrobin	Silthiofam	Spinetoram	Spinosad (Spynosyn A i Spynosyn D)	Sulcotrione
Tebufenozide	Teflubenzuron	Thiobencarb	Thiodicarb	Tolyfluanid	Tridemorph
Triflumuron	Triflurosulfuron methyl	Valifenalate	Zoxamide		

<sup>106</sup>Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća, SI. list SFRJ 29/1983

**Rezultate odobrio:**

dr Ivana Kažić, Specijalista mikrobiologije hrane	<i>Kažić</i>
dipl. inž. Biljana Marošanić spec. toks. hem. Direktor sektora instrumentalnih analiza	<i>Marošanić</i>
dipl. inž. Gordana Nović Direktor Sektora za genetička i fizičko-hemijska ispitivanja	<i>Nović</i>

**Izveštaj odobrio:**

dipl. hem. Predrag Vulićević, Specijalista sanitarne hemije	<i>Vulićević</i>
---	------------------

**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. Lokacija ispitivanja u SP Laboratoriji: Industrijska 3, 21220 Bečej
7. 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.