

R22-20900/R22092789

DODATAK IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU
R22-20900 za uzorak R22092789

Nalog za vršenje analiza: 120588 od 20.09.2022

Analički broj/Broj uzorka	R22092789
Naziv uzorka	MALINA
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA: Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak ODGOVARA 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 Listeria monocytogenes i Salmonella spp. Na osnovu rezultata analiziranih parametara, uzorak ODGOVARA čl. 2, stav 2, tč. 2 Pravilnika o posebnim uslovima higijene ploda maline i kupine u svežem ili smrznutom stanju u svim fazama prometa (Sl. glasnik RS 80/2011) u pogledu Norovirusa.	
IZJAVA O USAGLAŠENOSTI REZULTATA FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA KONTAMINENATA / REZIDUA: Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA 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). Na osnovu rezultata analiziranih parametara uzorak ODGOVARA 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.

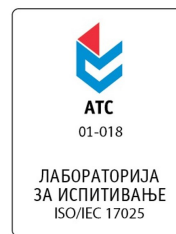
Izjava:

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
Approved for residue
monitoring fruit,
vegetables, potatoes



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; e-mail: splaboratorija@splaboratorija.rs

OBR 130 Izdanje 11 od 02.09.2022.

R22-20900/R22092789

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU R22-20900 / R22092789
Analitički broj/broj uzorka: R22092789

Podnosilac naloga	Društvo za proizvodnju trgovinu i usluge KOPYFOOD doo Budilovina, Budilovina BB
Nalog za vršenje analiza	120588 od 20.09.2022.
Naziv uzorka	MALINA
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.

R22092789: MALINA

Identifikacija:

Neto količina dostavljenog uzorka: 1 x 1500 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 ²	max 100	SRPS EN ISO 11290-2:2017	Brojanje

²Granica kvantifikacije (LOQ)

Napomena:

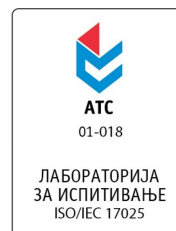
Izvor referentnih vrednosti: čl.3, Prilog 1 Pravilnika o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl. glasnik RS 72/2010 i 62/2018).

Rezultati virusoloških ispitivanja:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Norovirus (GI i GII) [25g]	Nije detektovan genom virusa	Nije dozvoljeno	SRPS EN ISO 15216-2:2019/ispr. 1:2021	Real Time PCR



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



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

Virus hepatitisa A [/25g]	Nije detektovan genom virusa	-	SRPS EN ISO 15216-2:2019/ispr. 1:2021	Real Time PCR
---------------------------	------------------------------	---	---------------------------------------	---------------

Ispitivanje Norovirusa (GI) je vršeno praktičnim limitom detekcije (pLOD) < 1 kopije genoma/g.

(R22-20900 / R22092789) strana 1 od 4

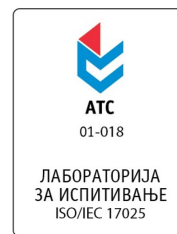
SP LABORATORIJA AD BEČEJ, 21220 BEČEJ, Industrijska 3, Republika Srbija
tel: +381 21 6811-603; fax: +381 21 6912-545; www.splaboratorija.rs; e-mail: splaboratorija@splaboratorija.rs



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



SP Laboratorija is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738



Ispitivanje Norovirusa (GII) je vršeno praktičnim limitom detekcije (pLOD) < 1 kopije genoma/g.
 Ispitivanje virusa Hepatitisa A je vršeno praktičnim limitom detekcije (pLOD) < 1 kopije genoma/g.
 Efikasnost ekstrakcije je 3%.

Napomena:

Uzorak je dostavljen u adekvatnom stanju.

Izvor referentnih vrednosti: čl. 2, stav 2, tč. 2 Pravilnika o posebnim uslovima higijene ploda maline i kupine u svežem ili smrznutom stanju u svim fazama prometa (Sl. glasnik RS 80/2011).

Rezultati fizičko-hemijskog ispitivanja rezidua pesticida:

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Metoda ispitivanja	
Boscalid (Nicofen) [mg/kg]	0,193	± 0,0965	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Cyprodinil [mg/kg]	0,047	± 0,0235	SRPS EN 15662	GC/MS/MS
Fludioxonil [mg/kg]	0,052	± 0,0260	SRPS EN 15662	LC/MS/MS
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:

Maksimalno dozvoljene vrednosti 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 malinu iznose: - Boscalid: 10mg/kg
 - Cyprodinil: 3mg/kg
 - Fludioxonil: 5mg/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 ⁹⁾	Referentna vrednost	Metoda ispitivanja	
Olovo (Pb) [mg/kg]	< 0,01 ²⁾	± 25%	max 0,1	SRPS EN 15763	ICP/MS
Kadmijum (Cd) [mg/kg]	0,026	± 0,0065	max 0,04	SRPS EN 15763	ICP/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.

Napomena:

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

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja

Vrsta ispitivanja	Izmerena vrednost	Proširena merna nesigurnost ⁹⁾	Metoda ispitivanja	
Sadržaj suve materije [%]	16,52	± 0,909	Pravilnik, metoda 2 ¹⁰⁶⁾	Sušenje
Sadržaj ukupnih kiselina (računato kao limunska) [%]	1,99	± 0,169	SRPS ISO 750:2003	Volumetrija

⁹⁾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	Fensulfotion

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

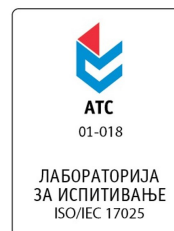
Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)					
1,4-Dimethylnaphtalene	2,4'-DDT	4,4' - DDD	4,4' - DDE	4,4' - DDT	2,4'-DDD
2,4'-DDE	Acetochlor	Aclonifen	Acrinathrin	Alachlor	Aldrin
Dieldrin	Alpha-BHC	Anthraquinone	Aramite	Atrazin	Azinphos-ethyl
Azinphos-methyl	Beflubutamid	Benalaxyl	Benalaxyl-M	Benfluralin	Benthiavalcarb-isopropyl
Beta-BHC	Bifenox	Bifenthrin	Biphenyl	Bitertanol	Bromophos-ethyl
Bromoxynil octanoic acid ester	Brompropylate	Bromuconazole I	Bromuconazole II	Bupirimate	Buprofezin
Butralin	Captafol	Captan	Carfentrazone-ethyl	Chlorbenseide	Chlordan-cis
Chlordan-trans	Chlordecon	Chlorfenapyr	Chlorfenson	Chlorfenvinphos	Chlorobenzilate
Chlorothalonil	Chlorthiamid	Chlorpropham	Chlorpyrifos-ethyl	Chlorpyrifos-methyl	Chlorthal-dimethyl
Chlomezinate	Cinidon-ethyl	Clomazone	Cyflufenamid	Cyfluthrin I	Cyfluthrin II
Cyfluthrin III	Cyfluthrin IV	Cyhalofop-butyl	Cypermethrin I	Cypermethrin II	Cypermethrin III
Cypermethrin IV	Cyproconazole	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	Ettoxazole	Etridiazole	Famoxadone	Fenamidon
Fenamiphos	Fenarimol	Fenazaquin	Fenbuconazole	Fenchlorphos	Fenchlorphos-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	Ipconazole	Iprodione	Isocarbofos	Isophenophos-methyl
Isoprothiolane	Karanjin	Kresoxim-methyl	Lactofen	Lambda-Cyhalothrin	Lindan (Gama-BHC)
Malaoxon	Malathion	Mecarbam	Mepanipyrim	Mepronil	Metalaxyl
Metalaxyl-M	Metamitron	Metconazole	Methacrifos	Methamidophos	Methodathion



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



Member of
FOSFA
 INTERNATIONAL



ЛАБОРАТОРИЈА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 ISO/IEC 17025



SP Laboratoriја is GMP+ B11 registered laboratory under number GMP049738

Methoprene	Methoxychlor	Metolachlor	Metolachlor-S	Metrafenone	Metribuzin
Mevinphos (Phosdrin)	Myclobutanil	Napropamide	Nitrofen	Orthophenylphenol (2Phenylphenol)	Oxadiazon
Oxadixyl	Oxyfluorfen	Paclobutrazol	Paraoxon-ethyl	Parathion-ethyl	Parathion-methyl
Paraoxon-methyl	Penconazole	Pendimethalin	Penthiopyrad	Permethrin-cis	Permethrin-trans
Phenotrin	Phenthoate	Phorat	Phosalone	Phosphamidon	Picaridin
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	Sulfalatte	Tau-Fluvalinate
Tebuconazole	Tebufenpyrad	Tecnazene	Tefluthrin	TEPP	Terbufos
Terbuthylazin	Tetraconazole	Tetradifon	Tolclofos-methyl	Triadimefon	Triadimenol
Triallate	Triazophos	Trifloxystrobin	Triflumizole	Triflumizole metabolite FM-6-1	Trifluralin

Tabela 3 - Lista analiziranih rezidua pesticida (LFO 001) u dostavljenom uzorku sa utvrđenim koncentracijama <LOQ (granica kvantifikacije)

Triticonazole	Vinclazolin				
---------------	-------------	--	--	--	--

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
Dichlofluanid	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	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
Triflusaluron methyl	Valifenalate	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)
--

¹⁰⁶⁾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:

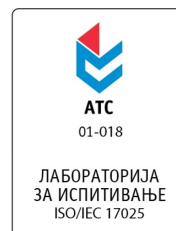
dr Ivana Kažić, Specijalista mikrobiologije hrane	
---	--



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

dipl. inž. Biljana Marošanić spec. toks. hem. Direktor sektora instrumentalnih analiza	
dipl. inž. Gordana Nović Direktor Sektora za genetička i fizičko-hemijska ispitivanja	
mast. biol. Radovan Čobanović, specijalista mikrobiologije Pomoćnik direktora Sektora za mikrobiološka ispitivanja	

Izveštaj odobrio:

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

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.