

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Identyfikacja produktu: 220002CCBN

Laboratorium ID: 22-010771-0002

Summary

Residual Solvents:

Analyte	Result (µg/g)	Limits (µg/g)	Status
n-Heptane	228	5000	pass

Pesticides:

All analytes passing and less than LOQ.

Chemical Purity:

Analyte	Result	Units
Chemical Purity	96.7	%

Mass-balance purity assay performed by GC-FID. The reported result is accurate within an expanded uncertainty of $\pm 0.2\%$ (w/w).

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbki będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Identyfikacja produktu: 220002CCBN

Klient/Metric ID:

Data próbki:

Laboratorium ID: 22-010771-0002

Dowód Ochłodzenia: NO

Temp: 23.4 °C

Zrezygnował przez: USPS

Sample Results

Solvents						Method: Residual Solvents by GC/MS [®]						Units µg/g	Batch 2207709	Analyze 09/14/22 10:28 AM			
Analyte	Result	Limits	LOQ	Status	Notes	Analyte	Result	Limits	LOQ	Status	Notes						
1,4-Dioxane	< LOQ	380	100	pass		2-Butanol	< LOQ	5000	200	pass							
2-Ethoxyethanol	< LOQ	160	30.0	pass		2-Methylbutane (Isopentane)	< LOQ		200								
2-Methylpentane	< LOQ		30.0			2-Propanol (IPA)	< LOQ	5000	200	pass							
2,2-Dimethylbutane	< LOQ		30.0			2,2-Dimethylpropane (neo-pentane)	< LOQ		200								
2,3-Dimethylbutane	< LOQ		30.0			3-Methylpentane	< LOQ		30.0								
Acetone	< LOQ	5000	200	pass		Acetonitrile	< LOQ	410	100	pass							
Benzene	< LOQ	2.00	1.00	pass		Butanes (sum)	< LOQ	5000	400	pass							
Cyclohexane	< LOQ	3880	200	pass		Ethyl acetate	< LOQ	5000	200	pass							
Ethyl benzene	< LOQ		200			Ethyl ether	< LOQ	5000	200	pass							
Ethylene glycol	< LOQ	620	200	pass		Ethylene oxide	< LOQ	50.0	20.0	pass							
Hexanes (sum)	< LOQ	290	150	pass		Isopropyl acetate	< LOQ	5000	200	pass							
Isopropylbenzene (Cumene)	< LOQ	70.0	30.0	pass		m,p-Xylene	< LOQ		200								
Methanol	< LOQ	3000	200	pass		Methylene chloride	< LOQ	600	60.0	pass							
Methylpropane (Isobutane)	< LOQ		200			n-Butane	< LOQ		200								
n-Heptane	228	5000	200	pass		n-Hexane	< LOQ		30.0								
n-Pentane	< LOQ		200			o-Xylene	< LOQ		200								
Pentanes (sum)	< LOQ	5000	600	pass		Propane	< LOQ	5000	200	pass							
Tetrahydrofuran	< LOQ	720	100	pass		Toluene	< LOQ	890	100	pass							
Total Xylenes	< LOQ		400			Total Xylenes and Ethyl benzene	< LOQ	2170	600	pass							

Wyniki testów odnoszą się tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Pesticides					Method: AOAC 2007.01 & EN 15662 (mod) ^p	Units mg/kg	Batch 2207646	Analyze 09/12/22 02:44 PM			
Analyte	Result	Limits	LOQ	Status	Notes	Analyte	Result	Limits	LOQ	Status	Notes
Abamectin [®]	< LOQ	0.50	0.250	pass		Acephate [®]	< LOQ	0.40	0.250	pass	
Acequinocyl [®]	< LOQ	2.0	1.00	pass		Acetamiprid [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Aldicarb [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Azoxystrobin [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Bifenazate [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Bifenthrin [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Boscalid [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Carbaryl [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Carbofuran [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Chlorantraniliprole [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Chlorfenapyr [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass		Chlorpyrifos [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Clofentezine [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Cyfluthrin [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass	
Cypermethrin [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass		Daminozide [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass	
Diazinon [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Dichlorvos [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass	
Dimethoate [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Ethoprophos [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Etofenprox [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Etoxazole [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Fenoxycarb [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Fenpyroximate [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass	
Fipronil [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Fonicamid [®]	< LOQ	1.0	0.400	pass	
Fludioxonil [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Hexythiazox [®]	< LOQ	1.0	0.400	pass	
Imazalil [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Imidacloprid [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass	
Kresoxim-methyl [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Malathion [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Metalaxyl [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Methiocarb [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Methomyl [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		MGK-264 [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Myclobutanil [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Naled [®]	< LOQ	0.50	0.250	pass	
Oxamyl [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass		Paclobutrazole [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass	
Parathion-Methyl [®]	< LOQ	0.20	0.200	pass		Permethrin [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Phosmet [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Piperonyl butoxide [®]	< LOQ	2.0	1.00	pass	
Prallethrin [®]	< LOQ	0.20	0.200	pass		Propiconazole [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass	
Propoxur [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Pyrethrin I (total) [®]	< LOQ	1.0	0.500	pass	
Pyridaben [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Spinosad [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Spiromesifen [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Spirotetramat [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Spiroxamine [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass		Tebuconazole [®]	< LOQ	0.40	0.200	pass	
Thiacloprid [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass		Thiamethoxam [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass	
Trifloxystrobin [®]	< LOQ	0.20	0.100	pass							

Purity

Analyte	Result	Limits	Units	LOQ	Batch	Analyzed Method	Status	Notes
Chemical Purity	96.7		%		2207768	09/15/22 Purity by FID		

Notes:

Mass-balance purity assay performed by GC-FID. The reported result is accurate within an expanded uncertainty of $\pm 0.2\%$ (w/w).

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukowować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

These test results are representative of the individual sample selected and submitted by the client.

Abbreviations

Limits: Action Levels per OAR-333-007-0400, OAR-333-007-0210, OAR-333-007-0220, CCR title 16-division 42. BCC-section 5723

Limit(s) of Quantitation (LOQ): The minimum levels, concentrations, or quantities of a target variable (e.g., target analyte) that can be reported with a specified degree of confidence.

Ⓕ = ISO/IEC 17025:2017 accredited method.

* = TNI accredited analyte.

Units of Measure

µg/g = Microgram per gram

mg/kg = Milligram per kilogram = parts per million (ppm)

% = Percentage of sample

% wt = µg/g divided by 10,000

Approved Signatory



Derrick Tanner
General Manager

Wyniki testów odnoszą się tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: ORI00028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Laboratory Pesticide Quality Control Results

AQAC2007.1 & EN 15562		Units: mg/kg		Batch ID 2207646				
Method Blank		Laboratory Control Sample						
Analyte	Blank Result	Blank Limits	Notes	LCS Result	LCS Spike	LCS % Re	Limits	Notes
Abamectin	0.000	< 0.250		0.954	1.000	95.4	50.0 150	
Acephate	0.000	< 0.250		0.851	1.000	85.1	60.0 120	
Acequinocyl	0.000	< 1.000		3.288	4.000	82.2	40.0 160	
Acetamiprid	0.000	< 0.100		0.387	0.400	96.7	60.0 120	
Aldicarb	0.000	< 0.200		0.760	0.800	95.0	60.0 120	
Azoxystrobin	0.000	< 0.100		0.379	0.400	94.8	60.0 120	
Bifenazate	0.000	< 0.100		0.390	0.400	97.6	60.0 120	
Bifenthrin	0.000	< 0.100		0.350	0.400	87.6	50.0 150	
Boscalid	0.000	< 0.200		0.755	0.800	94.4	60.0 120	
Carbaryl	0.000	< 0.100		0.384	0.400	96.0	60.0 120	
Carbofuran	0.000	< 0.100		0.388	0.400	96.9	60.0 120	
Chlorantraniliprole	0.000	< 0.100		0.390	0.400	97.5	60.0 120	
Chlorfenapyr	0.000	< 0.500		1.846	2.000	92.3	60.0 120	
Chlorpyrifos	0.000	< 0.100		0.379	0.400	94.9	60.0 120	
Cifenthiatrine	0.000	< 0.100		0.384	0.400	96.1	60.0 120	
Cyfluthrin	0.000	< 0.500		1.779	2.000	89.0	50.0 150	
Cypermethrin	0.000	< 0.500		1.833	2.000	91.7	50.0 150	
Daminozide	0.000	< 0.500		2.079	2.000	104.0	60.0 120	
Diazinon	0.000	< 0.100		0.406	0.400	101.4	60.0 120	
Dichlorvos	0.000	< 0.500		1.867	2.000	93.4	60.0 120	
Dimethoate	0.000	< 0.100		0.384	0.400	96.1	60.0 120	
Ethionphos	0.000	< 0.100		0.383	0.400	95.6	60.0 120	
Etofenprox	0.000	< 0.200		0.721	0.800	90.2	50.0 150	
Etoxazole	0.000	< 0.100		0.372	0.400	92.9	60.0 120	
Fenoxycarb	0.000	< 0.100		0.387	0.400	96.6	60.0 120	
Fenpyroximate	0.000	< 0.200		0.745	0.800	93.1	60.0 120	
Flupyrifur	0.000	< 0.200		0.625	0.800	102.9	60.0 120	
Flonicamid	0.000	< 0.250		0.960	1.000	96.0	60.0 120	
Fludioxonil	0.000	< 0.200		0.809	0.800	101.1	50.0 150	
Hexythiazox	0.000	< 0.250		0.941	1.000	94.1	60.0 120	
Imazali	0.000	< 0.100		0.386	0.400	96.3	60.0 120	
Imidacloprid	0.000	< 0.200		0.761	0.800	95.1	60.0 120	
Kresoxim-methyl	0.000	< 0.200		0.774	0.800	96.7	60.0 120	
Malathion	0.000	< 0.100		0.382	0.400	95.5	60.0 120	
Metaxyl	0.000	< 0.100		0.379	0.400	94.9	60.0 120	
Metolcarb	0.000	< 0.100		0.388	0.400	97.0	60.0 120	
Methomyl	0.000	< 0.200		0.666	0.800	83.2	60.0 120	
MGK264	0.000	< 0.100		0.384	0.400	96.0	50.0 150	
Myocobutanil	0.000	< 0.100		0.406	0.400	101.3	60.0 120	
Naled	0.000	< 0.250		0.939	1.000	93.9	50.0 150	
Oxamyl	0.000	< 0.500		1.986	2.000	98.3	60.0 120	
Padobutrazole	0.000	< 0.200		0.759	0.800	94.9	60.0 120	
Parathion-Methyl	0.000	< 0.200		0.779	0.800	97.4	50.0 150	
Permethrin	0.000	< 0.100		0.373	0.400	93.2	50.0 150	
Phosmet	0.000	< 0.100		0.384	0.400	95.9	50.0 150	
Phenyl butoxide	0.000	< 0.500		1.916	2.000	95.7	60.0 120	
Prallethrin	0.000	< 0.100		0.377	0.400	94.4	60.0 120	
Propiconazole	0.000	< 0.200		0.767	0.800	95.8	60.0 120	
Propoxur	0.000	< 0.100		0.382	0.400	95.4	60.0 120	
Pyrethrin (Summe)	0.000	< 0.100		0.408	0.413	97.5	60.0 120	
Pyridaben	0.000	< 0.100		0.370	0.400	92.6	50.0 150	
Spinosad	0.000	< 0.100		0.371	0.388	95.7	50.0 150	
Spiromesifen	0.000	< 0.100		0.380	0.400	94.9	60.0 120	
Spirotetramat	0.000	< 0.100		0.384	0.400	96.1	60.0 120	
Spiroxamine	0.000	< 0.200		0.752	0.800	94.0	60.0 120	
Tebuconazole	0.000	< 0.200		0.766	0.800	95.7	60.0 120	
Thiadoprid	0.000	< 0.100		0.383	0.400	95.8	60.0 120	
Thiamethoxam	0.000	< 0.100		0.404	0.400	100.9	60.0 120	
Trifloxystrobin	0.000	< 0.100		0.389	0.400	97.3	60.0 120	

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukowować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Revision: 3 Document ID: 3120

LegacyID: CFLC21WorksheetValidated 10/30/2020

Laboratory Pesticide Quality Control Results

AOAC2007.1 & EN 15662				Units: mg/kg			Batch ID: 2207646				
Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate Recoveries				Sample ID: 22-0101890001							
Analyte	Result	MS % R	MSD % R	Spike	RPO%	Limit	MS % R	MSD % R	Units	Notes	
Abamectin	0.000	0.805	0.869	1.000	7.5%	< 30	80.6%	86.9%	50 - 150		
Acephate	0.000	0.877	0.903	1.000	3.0%	< 30	87.7%	90.3%	50 - 150		
Acequinocyl	0.000	2.600	2.230	4.000	22.7%	< 30	70.0%	55.7%	50 - 150		
Acetamiprid	0.000	0.395	0.397	0.400	0.3%	< 30	98.8%	99.2%	50 - 150		
Aldicarb	0.000	0.765	0.763	0.800	0.1%	< 30	95.6%	95.4%	50 - 150		
Azoxystrobin	0.000	0.374	0.369	0.400	1.5%	< 30	93.9%	92.2%	50 - 150		
Bifenazate	0.000	0.414	0.414	0.400	0.1%	< 30	103.6%	103.5%	50 - 150		
Bifenthrin	0.000	0.297	0.253	0.400	16.1%	< 30	74.3%	63.2%	50 - 150		
Boscalid	0.000	0.755	0.760	0.800	0.6%	< 30	94.9%	95.1%	50 - 150		
Carbaryl	0.000	0.390	0.359	0.400	8.3%	< 30	97.6%	89.8%	50 - 150		
Carbofuran	0.000	0.400	0.382	0.400	10.0%	< 30	100.1%	90.6%	50 - 150		
Chlorantraniliprole	0.000	0.389	0.399	0.400	2.4%	< 30	97.3%	99.7%	50 - 150		
Chlorfenvapir	0.000	1.841	1.844	2.000	0.2%	< 30	92.0%	92.2%	50 - 150		
Chlorpyrifos	0.000	0.410	0.411	0.400	0.2%	< 30	102.5%	102.7%	50 - 150		
Cifenthrin	0.000	0.377	0.349	0.400	7.7%	< 30	94.3%	87.2%	50 - 150		
Cyfluthrin	0.000	0.751	0.675	2.000	10.9%	< 30	37.8%	33.8%	30 - 150		
Cypermethrin	0.000	0.818	0.698	2.000	15.9%	< 30	40.9%	34.9%	50 - 150	Q	
Daminozide	0.109	2.113	2.135	2.000	1.2%	< 30	100.2%	101.4%	30 - 150		
Diazinon	0.000	0.400	0.405	0.400	0.1%	< 30	101.8%	101.9%	50 - 150		
Dichlorvos	0.000	1.867	1.817	2.000	2.7%	< 30	93.3%	90.8%	50 - 150		
Dimethoate	0.000	0.390	0.393	0.400	0.7%	< 30	97.6%	98.3%	50 - 150		
Disopropyl phosphos	0.000	0.397	0.395	0.400	0.4%	< 30	99.1%	98.7%	50 - 150		
Etofenprox	0.000	0.678	0.607	0.800	11.1%	< 30	84.8%	75.9%	50 - 150		
Etoxazole	0.000	0.350	0.349	0.400	0.2%	< 30	87.5%	87.3%	50 - 150		
Fenoxycarb	0.000	0.391	0.385	0.400	1.5%	< 30	97.8%	96.3%	50 - 150		
Fenpyroximate	0.000	0.415	0.400	0.800	3.9%	< 30	52.0%	50.0%	50 - 150		
Fipronil	0.000	0.779	0.762	0.800	2.1%	< 30	97.3%	95.3%	50 - 150		
Flonicamid	0.000	0.615	1.007	1.000	21.1%	< 30	81.3%	100.7%	50 - 150		
Fludioxonil	0.000	0.835	0.839	0.800	0.3%	< 30	104.5%	104.9%	50 - 150		
Hexythiazox	0.000	1.029	1.075	1.000	4.5%	< 30	102.9%	107.5%	50 - 150		
Imazalil	0.000	0.387	0.389	0.400	0.4%	< 30	96.8%	97.2%	50 - 150		
Imidacloprid	0.000	0.775	0.787	0.800	1.4%	< 30	97.0%	98.4%	50 - 150		
Kresoxim-methyl	0.000	0.792	0.765	0.800	3.3%	< 30	98.9%	95.7%	50 - 150		
Malathion	0.000	0.387	0.388	0.400	0.1%	< 30	96.9%	97.0%	50 - 150		
Metaxyl	0.000	0.384	0.381	0.400	0.7%	< 30	96.0%	95.3%	50 - 150		
Metolcarb	0.000	0.393	0.385	0.400	1.7%	< 30	96.3%	96.6%	50 - 150		
Methomyl	0.000	0.610	0.798	0.800	26.7%	< 30	76.2%	99.7%	50 - 150		
MGK254	0.000	0.382	0.379	0.400	0.8%	< 30	95.9%	94.6%	50 - 150		
Myocobutanol	0.000	0.400	0.392	0.400	2.0%	< 30	100.1%	98.1%	50 - 150		
Naled	0.000	0.945	0.885	1.000	6.6%	< 30	94.9%	88.5%	50 - 150		
Okamei	0.000	1.637	1.995	2.000	19.7%	< 30	81.9%	99.8%	50 - 150		
Pedobutrazole	0.000	0.770	0.757	0.800	1.7%	< 30	96.3%	94.7%	50 - 150		
Perathion-Methyl	0.000	0.829	0.840	0.800	1.3%	< 30	103.6%	105.0%	30 - 150		
Permethrin	0.000	0.300	0.238	0.400	23.2%	< 30	75.1%	59.4%	50 - 150		
Phosmet	0.000	0.384	0.370	0.400	3.7%	< 30	95.9%	92.9%	50 - 150		
Hyperonil butoxide	0.000	1.757	1.742	2.000	0.9%	< 30	87.9%	87.1%	50 - 150		
Prallethrin	0.000	0.375	0.379	0.400	0.7%	< 30	93.9%	94.6%	50 - 150		
Propiconazole	0.000	0.920	0.905	0.800	1.7%	< 30	115.0%	113.1%	50 - 150		
Propoxur	0.000	0.392	0.365	0.400	6.9%	< 30	98.0%	91.5%	50 - 150		
Pyrethrin (Summe)	0.000	0.368	0.387	0.413	5.1%	< 30	89.0%	93.7%	50 - 150		
Pyridaben	0.000	0.375	0.357	0.400	5.3%	< 30	94.1%	89.2%	50 - 150		
Spinosad	0.000	0.325	0.307	0.385	5.6%	< 30	83.8%	79.2%	50 - 150		
Spiromesifen	0.000	0.388	0.395	0.400	1.9%	< 30	97.0%	98.8%	50 - 150		
Spirotetramat	0.000	0.397	0.415	0.400	4.3%	< 30	99.4%	103.7%	50 - 150		
Spiroxamine	0.000	0.761	0.775	0.800	1.9%	< 30	95.1%	97.0%	50 - 150		
Tebuconazole	0.000	0.788	0.789	0.800	0.2%	< 30	98.5%	98.7%	50 - 150		
Thiadoprid	0.000	0.387	0.373	0.400	3.8%	< 30	96.8%	93.2%	50 - 150		
Thiamethoxam	0.000	0.335	0.425	0.400	23.8%	< 30	83.8%	106.3%	50 - 150		
Trifloxystrobin	0.000	0.389	0.355	0.400	0.8%	< 30	89.8%	89.0%	50 - 150		

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Revision: 1 Document ID: 7148

Legacy ID: Worksheet Validated 04/20/2021

Laboratory Quality Control Results									
Batch ID: 2207587									
Laboratory Control Sample									
Analyte	LCS	Result	Spike	Units	% Rec	Units	Units	Evaluation	Notes
CBOVA	2	0.106	0.100	%	106	80.0	- 120	Acceptable	
CBOV	2	0.111	0.100	%	111	80.0	- 120	Acceptable	
CBE	2	0.107	0.100	%	107	80.0	- 120	Acceptable	
CBOA	1	0.0978	0.100	%	97.8	90.0	- 110	Acceptable	
CBGA	1	0.0978	0.099	%	98.8	80.0	- 120	Acceptable	
CBG	1	0.107	0.108	%	98.6	80.0	- 120	Acceptable	
CBD	1	0.104	0.108	%	96.9	90.0	- 110	Acceptable	
THCV	2	0.106	0.100	%	106	80.0	- 120	Acceptable	
δ8THCV	2	0.107	0.100	%	107	80.0	- 120	Acceptable	
THCVA	2	0.105	0.100	%	105	80.0	- 120	Acceptable	
CBN	1	0.106	0.108	%	98.2	90.0	- 110	Acceptable	
exo-THC	2	0.0995	0.100	%	99.5	80.0	- 120	Acceptable	
δ9THC	1	0.115	0.116	%	99.3	90.0	- 110	Acceptable	
δ8THC	1	0.102	0.100	%	102	80.0	- 120	Acceptable	
CEL	2	0.101	0.100	%	101	80.0	- 120	Acceptable	
9S-HHC	3	0.0940	0.100	%	94.0	80.0	- 120	Acceptable	
δ10THC	1	0.0889	0.100	%	88.9	80.0	- 120	Acceptable	
CBC	2	0.103	0.100	%	103	80.0	- 120	Acceptable	
9R-HHC	3	0.0885	0.100	%	88.5	80.0	- 120	Acceptable	
THCA	1	0.0916	0.096	%	95.9	90.0	- 110	Acceptable	
CBCA	2	0.106	0.100	%	106	80.0	- 120	Acceptable	
CBLA	2	0.107	0.100	%	107	80.0	- 120	Acceptable	
δ8THCO	3	0.0857	0.100	%	85.7	80.0	- 120	Acceptable	
CBT	2	0.118	0.100	%	118	80.0	- 120	Acceptable	
δ9THCO	3	0.0944	0.100	%	94.4	80.0	- 120	Acceptable	
Method Blank									
Analyte		Result	LOQ	Units		Units		Evaluation	Notes
CBOVA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBOV		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBE		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBOA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBGA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBG		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBD		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
THCV		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ8THCV		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
THCVA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBN		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
exo-THC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ9THC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ8THC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CEL		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
9S-HHC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ10THC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
9R-HHC		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
THCA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBCA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBLA		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ8THCO		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
CBT		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	
δ9THCO		<LOQ	0.077	%		< 0.077		Acceptable	

Abbreviations

ND - None Detected at or above MRL

RPD - Relative Percent Difference

LOQ - Limit of Quantitation

Units of Measure:

% - Percent

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Revision: 1 Document ID: 7148
Legacy ID: Worksheet Validated 04/20/2021

Laboratory Quality Control Results								
JAOAC 2015 V98-6			Batch ID: 2207687					
Sample Duplicate			Sample ID: 22-010771-0001					
Analyte	Result	Org. Result	LOQ	Units	RPD	Units	Evaluation	Notes
CBOVA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBOV	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBE	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBOA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBGA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBG	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBO	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
THCV	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
δ8THCV	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
THCA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBN	93.0	94.9	0.077	%	2.07	< 20	Acceptable	
Δ9-THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ9THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ8THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBL	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ9-THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ10THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ9-THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
THCA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBGA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBGA	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ8THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
CBT	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	
Δ9THC	<LOQ	<LOQ	0.077	%	NA	< 20	Acceptable	

Abbreviations

ND - None Detected at or above MRL
RPD - Relative Percent Difference
LOQ - Limit of Quantitation

Units of Measure:

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Revision: Document ID:

Legacy ID: Effective:

Laboratory Quality Control Results

Residual Solvents				Batch ID: 2207709						
Method Blank				Laboratory Control Sample						
Analyte	Result	LOQ	Notes	Result	Spike	Units	% Rec	Limits	Notes	
Propane	ND	< 200		399	572	µg/g	69.8	60 - 120		
Isobutane	ND	< 200		475	731	µg/g	65.0	60 - 120		
Butane	ND	< 200		453	731	µg/g	62.0	60 - 120		
2,2-Dimethylpropane	ND	< 200		647	938	µg/g	69.1	60 - 120		
Methanol	ND	< 200		1280	1650	µg/g	77.6	60 - 120		
Ethylene Oxide	ND	< 30		36.8	56.2	µg/g	65.5	60 - 120		
2-Methylbutane	ND	< 200		1170	1650	µg/g	70.9	60 - 120		
Pertane	ND	< 200		1170	1650	µg/g	70.9	60 - 120		
Ethanol	ND	< 200		1240	1660	µg/g	74.7	70 - 130		
Ethyl Ether	ND	< 200		1180	1630	µg/g	72.4	60 - 120		
2,2-Dimethylbutane	ND	< 30		116	189	µg/g	61.4	60 - 120		
Acetone	ND	< 200		1180	1650	µg/g	71.5	60 - 120		
2-Propanol	ND	< 200		1210	1650	µg/g	73.3	60 - 120		
Acetonitrile	ND	< 100		341	504	µg/g	67.7	60 - 120		
2,3-Dimethylbutane	ND	< 30		125	174	µg/g	71.8	60 - 120		
Dichloromethane	ND	< 60		380	521	µg/g	72.9	60 - 120		
2-Methylpentane	ND	< 30		129	187	µg/g	69.0	60 - 120		
3-Methylpentane	ND	< 30		136	188	µg/g	72.3	60 - 120		
Hexane	ND	< 30		136	182	µg/g	74.7	60 - 120		
Ethyl acetate	ND	< 200		1140	1630	µg/g	69.9	60 - 120		
2-Butanol	ND	< 200		1120	1630	µg/g	68.7	60 - 120		
Tetrahydrofuran	ND	< 100		344	506	µg/g	68.0	60 - 120		
Cyclohexane	ND	< 200		1120	1640	µg/g	68.3	60 - 120		
Benzene	ND	< 1		3.07	4.93	µg/g	62.3	60 - 120		
Isopropyl Acetate	ND	< 200		1130	1640	µg/g	68.9	60 - 120		
Heptane	ND	< 200		1090	1630	µg/g	66.9	60 - 120		
1,4-Dioxane	ND	< 100		335	493	µg/g	68.0	60 - 120		
2-Ethoxyethanol	ND	< 30		125	171	µg/g	73.1	60 - 120		
Ethylene Glycol	ND	< 200		331	494	µg/g	67.0	60 - 120		
Toluene	ND	< 100		332	506	µg/g	65.6	60 - 120		
Ethylbenzene	ND	< 200		653	996	µg/g	65.6	60 - 120		
m,p-Xylene	ND	< 200		651	1010	µg/g	64.5	60 - 120		
o-Xylene	ND	< 200		635	979	µg/g	64.9	60 - 120		
Cumene	ND	< 30		123	188	µg/g	65.4	60 - 120		
1,2-Dichloroethane	ND	< 1		1.07	1	µg/g	107.0	70 - 130		
Chloroform	ND	< 1		1.11	1	µg/g	111.0	70 - 130		
Trichloroethylene	ND	< 1		1.1	1	µg/g	110.0	70 - 130		

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Revision: Document ID:

Legacy ID: Effective:

QC- Sample Duplicate

Sample ID: 22-010075-0001

Analyte	Result	Org. Result	LOQ Units	RPD	Limits	Accept/ Fail	Notes
Propane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Isobutane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Butane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2,2-Dimethylpropane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Methanol	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethylene Oxide	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2-Methylbutane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Pertane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethanol	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethyl Ether	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2,2-Dimethylbutane	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Acetone	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2-Propanol	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Acetonitrile	ND	ND	100 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2,3-Dimethylbutane	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Dichloromethane	ND	ND	60 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2-Methylpentane	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
3-Methylpentane	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Hexane	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethyl acetate	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2-Butanol	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Tetrahydrofuran	ND	ND	100 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Cyclohexane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Benzene	ND	ND	1 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Isopropyl Acetate	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Heptane	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
1,4-Dioxane	ND	ND	100 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
2-Ethoxyethanol	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethylene Glycol	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Toluene	ND	ND	100 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Ethylbenzene	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
m,p-Xylene	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
o-Xylene	ND	ND	200 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Cumene	ND	ND	30 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
1,2-Dichloroethane	ND	ND	1 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Chloroform	ND	ND	1 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	
Trichloroethylene	ND	ND	1 µg/g	0.0	< 20	Acceptable	

Abbreviations

ND- None Detected at or above MRL

RPD- Relative Percent Difference

LOQ- Limit of Quantitation

Units of Measure:

µg/g- Microgram per gram or ppm

Wyniki testów dotyczą tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Na podstawie certyfikatu analizy z dnia 10/17/2022

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: OR100028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

QR

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Wyniki testów dotyczą się tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbki będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410

Numer raportu: 22-010771/D005.R003

Data raportu: 10/17/2022

ORELAP#: ORI00028

Zamówienie:

Otrzymano: 09/09/22 10:27

Explanation of QC Flag Comments:

Code	Explanation
Q	Matrix interferences affecting spike or surrogate recoveries.
Q1	Quality control result biased high. Only non-detect samples reported.
Q2	Quality control outside QC limits. Data considered estimate.
Q3	Sample concentration greater than four times the amount spiked.
Q4	Non-homogenous sample matrix, affecting RPD result and/or % recoveries.
Q5	Spike results above calibration curve.
Q6	Quality control outside QC limits. Data acceptable based on remaining QC.
R	Relative percent difference (RPD) outside control limit.
R1	RPD non-calculable, as sample or duplicate results are less than five times the LOQ.
R2	Sample replicates RPD non-calculable, as only one replicate is within the analytical range.
LOQ1	Quantitation level raised due to low sample volume and/or dilution.
LOQ2	Quantitation level raised due to matrix interference.
B	Analyte detected in method blank, but not in associated samples.
B1	The sample concentration is greater than 5 times the blank concentration.
B2	The sample concentration is less than 5 times the blank concentration.

Wyniki testów dotyczą się tylko do badanych parametrów i próbek, jakie laboratorium otrzymało. Wyniki testów spełniają wszystkie wymagania NELAP oraz planu zapewnienia jakości Columbia Laboratories, chyba że zaznaczono inaczej. Niniejszego raportu nie wolno reprodukować, z wyjątkiem pełnej wersji, bez pisemnej zgody tego laboratorium. Próbkę będą przechowywane maksymalnie przez 30 dni od daty otrzymania, chyba że wcześniej ustalono inaczej.

Testy zgodne z: OAR 333-007-0400 OAR 333-007-0410