

Report of analysis



General Chemical Lab of Research and analysis Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99
e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01

Date of Report: 05/01/2023

Επωνυμία πελάτη/ Customer ID:	Ανδρεας Γιωργίου/ Andreas Giorgiou	Στοιχεία επικοινωνίας/ Contact:	ΡΟΔΟΣ/PHODES
Δειγματοληψία από/ Sampling by:	Πελάτη/Customer	Παραλαβή δειγματος από/ Sample received by:	Courier
Ημερομηνία παραλαβής/Receipt date:	23/12/2022	Είδος και κατάσταση δειγματος/ Kind/Condition of sample:	Ελαιόλαδο-Κανονική/ Olive oil/Normal
Ημερομηνία έναρξης ανάλυσης/Analysis started at:	23/12/2022	Ημερομηνία περάτωσης ανάλυσης/ Analysis finished on :	04/01/2023
Κωδικός δειγματος/ Sample ID:	23122022_05	Επισήμανση πελάτη/Mark upon the sample:	Extra virgin Olive Oil 2022-2023 Production

Παράμετρος/ Parameter	Μέθοδος ανάλυσης/Method of Analysis	Αποτέλεσμα/ Result	Μονάδες/Units	Νομοθετικά όρια/ Regulation limits for extra virgin olive oil
Οξύτητα/Acidity	2568/91 E.U.	0.29	%oleic acid	≤ 0.8
K232	2568/91 E.U.	1.78	-	≤ 2.50
K268	2568/91 E.U.	0.17	-	≤ 0.22
ΔΚ/DK	2568/91 E.U.	0.003	-	≤ 0.01
Αρ. Υπεροξειδίων/ Peroxide value*	2568/91 E.U.	7	mEq O ₂ /Kg	≤ 20
ΟΡΓΑΝΟΛΗΠΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ/SENSORY EVALUATION*				
Φρουτώδες/Fruity	IOC 2015	4.4	-	>0
Πικρό/Bitter	IOC 2015	3.5	-	-
Πικάντικο/Pungent	IOC 2015	4.5	-	-
Ελάττωμα/Defect	IOC 2015	0	-	0

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

*The reprint of the report analysis is forbidden.
Results concern the current sample*

*Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.

**Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontracting.

***Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.

Report of analysis



General Chemical Lab of Research and analysis Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99
e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01
Date of Report: 05/01/2023

Παράμετροι /Parameters**	%	Όρια που τσχύνουν/regulation limits
C 4:0 butyric	<0.1	-
C 6:0 Capronic	<0.1	-
C 8:0 Caprylic	<0.1	-
C 10:0 Capric	<0.1	-
C 12:0 Lauric	<0.1	-
C 14:0 myristic	0.01	<0.03
C 14:1 myristoleic	<0.1	-
C 15 Pendadecanoic	<0.1	-
C 15:1 cis-10-pendadecanoic	<0.1	-
C 16:0 palmitic	12.48	7.5-20
C 16:1 palmitoleic	0.88	0.3-3.5
C 17:0 Heptadecanoic	0.04	<0.4
C 17:1 cis-10 Heptadecanoic	0.07	<0.6
C 18:0 stearic	2.86	0.5-5.0
C 18:1 trans	0.01	<0.05
C 18:1 oleic	75.84	55.0-83.0
C 18:2 trans	0.01	<0.05
C 18:2 linoleic	6.52	2.5-21
C 20:0 Arachidic	0.15	<0.6
C 18:3 trans	<0.01	<0.05
C 18:3 linolenic	0.65	<1.0
C 20:1 cis-9-Eicosenoic acid	0.28	<0.5
C 21:0 hemicosanoic	<0.1	-
C 20:2 eicosadienoic	<0.1	-
C 20:3 n3 eikosatrienoic	<0.1	-
C 22:0 Behenic	0.15	<0.2
C 20:3 n6 eikosatrienoic	<0.1	-
C 20:4 n6 Arachidonic	<0.1	-
C 22:1 Erucic	<0.1	-
C 23:0 tricosanoic	<0.1	-
C 22:2 docosadienoic	<0.1	-
C 20:5n3 EPA	<0.1	-
C 24:0 Lignoceric	0.05	<0.2
C 24:1 nevronic	<0.1	-
C 22:5 n3 cis 7,10,13,16,19-docosapentaenoic	<0.1	-
C 22:6 n3 DHA	<0.1	-

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

The reprint of the report analysis is forbidden.

Results concern the current sample

*Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.

**Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontracting.

***Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.

Report of analysis

General Chemical Lab of Research and analysis

Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99
e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01

Date of Report: 05/01/2023

Παράμετρος/Parameter	Αποτελέσματα/Results	Μονάδες/ Units	Μέθοδος ανάλυσης/ Method of analysis
Ενέργεια/Energy:	828 3469	kcal/100 g ή kJ/100 g	<i>by calculation</i>
Λίπος/Fat: Εκ των οποίων/of which: Κορεσμένα λιπαρά οξέα/SUFA: Μονοακόρεστα λιπαρά οξέα/MUFA: Πολυακόρεστα λιπαρά οξέα/PUFA:	92 14.5 70.9 6.6	g/100 g g/100 g g/100 g	<i>GC-FID</i>
Αλάτι ως NaCl/Salt:	0.0	g/100 g	<i>Mohr</i>
Υδατάνθρακες/Carbohydrates: Εκ των οποίων/of which σάκχαρα/sugars:	0.0 0.0	g/100 g g/100 g	<i>by calculation</i> <i>by calculation</i>
Ίνες/Fibers:	0.0	g/100 g	<i>ISO 5498:1981</i>
Πρωτεΐνες/Proteins:	0.0	g/100 g	<i>Kjeldahl</i>
Βιταμίνη E/Vitamin E (alpha-tocopherol)	6.3 ή 53%ΣΗΠ or 53%D.V	mg/20g	<i>In-house method</i>

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

The reprint of the report analysis is forbidden.

Results concern the current sample

*Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.

**Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontracting.

***Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.

Report of analysis



General Chemical Lab of Research and analysis Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99
e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01

Date of Report: 05/01/2023

Παράμετροι /Parameters	Αποτελέσματα/Results	Μονάδες/ Units	Όρια που ισχύουν/ regulation limits	Μέθοδος ανάλυσης/ Method of analysis
Κηροί/Content of Waxes**	30	mg/kg	≤ 150	EU 2568/91
Στερόλες** όπως φαίνονται παρακάτω/ Steroles Total as provided below	1256	mg/kg	≥1000 mg/kg	EU 2568/91
Cholesterol	0.2	%	≤ 0.5%	EU 2568/91
Brassicasterol	≤0.1	%	≤ 0.1%	EU 2568/91
24-methylcholesterol	0.4	%	-	EU 2568/91
Campesterol	3.5	%	≤ 4.0%	EU 2568/91
Campestanol	<0.1	%	-	EU 2568/91
Stigmasterol	0.6	%	<Campesterol	EU 2568/91
delta7-campestanol	≤0.1	%	-	EU 2568/91
Δ-5,23-Stigmastadienol	≤0.1	%	-	EU 2568/91
Clerosterol	1.1	%	-	EU 2568/91
Beta-sitosterol	74.3	%	-	EU 2568/91
Sitostanol	0.2	%	-	EU 2568/91
Delta 5-avenasterol	18	%	-	EU 2568/91
Δ-5,24-Stigmastadienol	0.8	%	-	EU 2568/91
Delta 7 stigmasterol	0.3	%	≤ 0.5%	EU 2568/91
delta 7 avenasterol	0.6	%	-	EU 2568/91
Total beta-Sitosterol	94.5	%	≥93%	EU 2568/91
Erythrodiol+Uvaol	4.0	%	≤ 4.5 %	EU 2568/91
Στιγμασταδιένεια/ Stigmastadienes**	0.01	mg/kg	≤ 0.05 mg/kg	EU 2568/91
Σκουαλένιο/Squalene**	4261	mg/kg	-	In-house Method
Υπολείμματα φυτοφαρμάκων/Pesticides residues**	≤0.003	mg/kg	EU MRL DATABASE	LC-MS/MS

Δήλωση συμμόρφωσης*:** Το συγκεκριμένο δείγμα ανήκει στην κατηγορία εξαιρετικά παρθένου ελαιολαδού. Το δείγμα είναι σύμφωνο με την Ευρωπαϊκή βάση δεδομένων δραστικών ουσιών και ελεύθερο φυτοφαρμάκων.

Declaration of conformity*:** The current sample is classified as extra-virgin olive oil. The sample is according to EU MRL Pesticide database and free of pesticides.

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

The reprint of the report analysis is forbidden.

Results concern the current sample

*Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.

**Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontracting.

***Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.

Report of analysis



General Chemical Lab of Research and analysis

Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99

e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01

Date of Report: 05/01/2023

ΙΣΧΥΡΙΣΜΟΙ ΥΓΕΙΑΣ/HEALTH CLAIMS	
Θρεπτικά συστατικά, ουσίες ή τρόφιμα/ Nutrition facts	Ισχυρισμός που μπορεί να γραφεί επί της ετικέτας/nutrition claims
Υψηλή περιεκτικότητα σε ακόρεστα λιπαρά High unsaturated fat	Η αντικατάσταση κορεσμένων λιπαρών από ακόρεστα λιπαρά στη διατροφή συμβάλλει στη διατήρηση των φυσιολογικών επιπέδων χοληστερόλης στο αίμα. Replacing saturated fats with unsaturated fats in the diet contributes to the maintenance of normal blood cholesterol levels.
Πηγή ελαϊκού, λινελαϊκού και α-λινολενικού (ω-9, ω-6 και ω-3 λιπαρά οξέα) / Oliec, Linoleic acid and alpha-linolenic acid source (omega- 9,omega- 6, and omega- 3 fatty acids)	Το λινελαϊκό οξύ α-λινολενικό οξύ συμβάλλουν στη διατήρηση των φυσιολογικών επιπέδων χοληστερόλης στο αίμα Linoleic acid and alpha-linolenic acid contribute to the maintenance of normal blood cholesterol levels
Πλούσιο σε βιταμίνη E/ Rich in Vitamin E	Η βιταμίνη E συμβάλλει στην προστασία των κυττάρων από το οξειδωτικό στρεß. Vitamin E contributes to the protection of cells from oxidative stress.

Δήλωση συμμόρφωσης*:** Το συγκεκριμένο δείγμα εμφανίζει τους παραπάνω ισχυρισμούς υγείας σύμφωνα με τον ΕΚ 432/2012 και τον 1924/2006 οι οποίοι μπορούν να αναγραφούν επί της ετικέτας.
Conformity declaration*:** The above health claims can be written on food label according to EC 432/2012 and 1924/2006.

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

The reprint of the report analysis is forbidden.

Results concern the current sample

**Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.*

***Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontract.*

****Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.*

Report of analysis



General Chemical Lab of Research and analysis

Pasias-Raptopoulou

Timfristou str. 181, Lamia - Tel : +30 2231 2231 99
e-mail: info@pasiaslab.gr site: www.pasiaslab.gr



Report ID: 23122022_05_01

Date of Report: 05/01/2023

Ενδεικτικές δραστικές ουσίες που προσδιορίζονται με τη μέθοδο LC-MS/MS:

2.3.5-Trimethacarb/3.4.5-Trimethacarb, Abamectin, Acephate, Acetamiprid, Acibenzolar-S-methyl, Alaclor, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Allethrin, Ametoctradin, Ametryn, Amidosulfuron, Aminocarb, Amitraz, Asulam, Atrazine, Atrazine desethyl, Azaconazole, Azadirachtin, Azamethiphos, Azimsulfuron, Azinphos ethyl, Azoxystrobin, Beflubutamid, Benalaxyl, Benfuracarb, Benomyl, Bensulfuron methyl, Benthiavalicarb isopropyl, Benzoximate, Bifenazate, Bifenthrin, Bispyribac sodium, Bitertanol, Bixafen, Boscalid, Bromacil, Bromuconazole, Bupirimate, Butafenacil, Butocarboxim sulfone, Butocarboxim sulfoxide, Butralin, Buturon, Butylate, Cadusafos, Captafol, Carbaryl, Carbendazim, Carbetamide, Carbofuran, Carbofuran-3-hydroxy, Carbofuran-3-keto, Carboxin, Carfentrazone ethyl, Carpropamid, Chlorantraniliprole, Chlorbromuron, Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloridazon, Chloroxuron, Chlorsulfuron, Chlorthiamid, Chlortoluron, Chromafenozide, Cinerin I, Cinerin II, Cinidon ethyl, Climbazole, Clofentezine, Clomazone, Cloransulam methyl, Clothianidin, Coumaphos, Crimidine, Cyanofenphos, Cyazofamid, Cycloate, Cycloxydim, Cymiazole, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, Cyromazine, DEET, Demeton-S-methyl, Demeton-S-methylsulfone, Desmedipham, Desmethyl pirimicarb, Desmetryn, Diafenthiuron, Diazinon, Dichlorfenthion, Diclobutrazole, Diclofop Methyl, Diclosulam, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenacoum, Difenoconazole, Diflufenican, Dimehylaminosulfanilid (DMSA), Dimethachlor, Dimethenamid, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Diphenamid, Diphenylamine, Dipropetryn, Disulfoton sulfone, Disulfoton sulfoxide, Diuron, DMA, DMF, DMPF, DMST, Dodemorph, Dodine, Emamectin benzoate, Epoxiconazole, EPTC, Etaconazole, Ethiofencarb, Ethiofencarb sulfone, Ethiofencarb sulfoxide, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Ethoprophos, Ethoxyquin, Ethoxysulfuron, Etofenprox, Etoxazole, Etrimes, Famoxadone, Famphur, Fenamidone, Fenamiphos, Fenamiphos sulfone, Fenamiphos sulfoxide, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenchlorazol ethyl, Fenhexamid, Fenitrothion, Fenobucarb, Fenoxaprop, Fenoxaprop-P- ethyl, Fenoxycarb, Fenpiclonil, Fenpyroximate, Fensulfothion, Fenthion oxon, Fenthion oxon sulfone, Fenthion oxon sulfoxide, Fenthion sulfone, Fenthion sulfoxide, Flazasulfuron, Flufenacet, Flufenoxuron, Flumetralin, Flumioxazine, Fluometuron, Fluopicolide, Fluopyram, Fluroglycofen ethyl, Fluoxastrobin, Fluquiconazole, Flurochloridone, Fluroxypyr meptyl, Flurprimidol, Flurtamone, Flusilazole, Fluthiacet methyl, Flutolanil, Flutriafol, Fluxapyroxad, Fomesafen, Fonofos, Foramsulfuron, Formetanate, Fosthiazate, Fuberidazole, Furalaxyd, Furathiocarb, Halfenprox, Halosulfuron methyl, Haloxyfop, Haloxyfop methyl, Hexaconazole, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imazamethabenz methyl, Imazamox, Imazapic, Imazaquin, Imazosulfuron, Imidacloprid, Iodosulfuron methyl sodium, Ipconazole, Iprobenphos, Iprotovalcarb, Isazofos, Isocarbophos, Isofenphos, Isofenphos methyl, Isoprocarb, Isoprothiolane, Isoproturon, Isopyrazam, Isoxaben, Isoxadifen ethyl, Isoxaflutole, Isoxathion, Jasmolin I, Jasmolin II, Kresoxim Mandipropamid, Mecarbam, Mefenacet, Mefenpyr diethyl, Mepanipyrim, Mephospholan methyl, Lenacil, Linuron, Mepronil, Mesosulfuron methyl, Mesotriione, Metalaxyl M, Metamitron, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methiocarb, Methiocarb sulfone, Methiocarb sulfoxide, Methomyl, Methoprene, Methoprotryne, Methoxyfenozone, Metobromuron, Metolachlor, Metolcarb, Metosulam, Metoxuron, Metrafenone, Metribuzin, Metsulfuron methyl, Milbemycin A3, Milbemycin A4, Molinate, Monocrotophos, Monolinuron, Monuron, Myclobutanil, Naled, Neburon, Nicosulfuron, Nitropyram, Norflurazon, N-Phenylurea, Nuarimol, Ofurace, Omethoate, Orthosulfamuron, Oxadiargyl, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Oxamyl oxime, Oxasulfuron, Oxycarboxin, Oxydemeton methyl, Paclobutrazol, Pebulate, Pencycuron, Pendimethalin, Penoxsulam, Pethoxamid, Phenmedipham, Phenthionate, Phorate sulfoxide, Phosalone, Phosdrin (Mevinphos), Phosmet, Phosmet oxon, Phosphamidon, Phoxim, Picolinafen, Picoxystrobin, Pinoxaden, Piperonyl butoxide, Pirimicarb, Prallethrin, Prochloraz, Promecarb, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propaqizafop, Propargite, Propazine, Propetamphos, Propham, Propiconazole, Propoxur, Propoxycarbazole, Propyzamide, Proquinazid, Prosulfocarb, Prosulfuron, Prothioconazole desthio, Pymetrozine, Pyraclostrobin, Pyraflufen ethyl, Pyrasulfotole, Pyrazophos, Pyrethrin I, PyrethrinII, Pyridaben, Pyridalyl, Pyridaphenthion, Pyridate, Pyrifenoxy, Pyrimethanil, Pyrimidifen, Pyriproxyfen, Pyroxulam, Quinalphos, Quinclorac, Quinmerac, Quinoxyfen, Quizalofop ethyl, Quizalofop-p-tefuryl, Rimsulfuron, Rotenone, Saflufenacil, Sethoxydim, Siduron, Silthiofam, Simazine, Simeconazole, Spinetoram J&L, Spinosyn A&D, Spirodiclofen, Spiromesifen, Spirotetramat, Spirotetramat Metabolite cis-enol, Spirotetramat Metabolite enol glucoside, Spirotetramat Metabolite keto hydroxy, Spirotetramat Metabolite mono hydroxy, Spiroxamine, Sulcotrione, Sulfosulfuron, Sulfotep, Sulfoxaflor, Sulprofos, Tebuconazole, Tebufenozyde, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Temephos, Tepraloxydim, Terbufos, Terbufos sulfone, Terbufos sulfoxide, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryl, Tetraconazole, Tetraethylpyrophosphate, Tetramethrin, Thiabendazole, Thiachlorid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thifensulfuron methyl, Thiobencarb, Thiodicarb, Thiofanox sulfone, Thiofanox sulfoxide, Thiomethox, Thiometon, Thiometon sulfone, Thiometon sulfoxide, Thiophanate methyl, Tiocarbazil, Tolyfluanid, Topramezone, Tralkoxydim, Triasulfuron, Triazophos, Tribenuron methyl, Trichlorfon, Tricyclazole, Tridemorph, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflusulfuron methyl, Trinexapac ethyl, Triticonazole, Tritosulfuron, Uniconazole, Valifenalate, Vamidothion, Vamidothion sulfone, Vamidothion sulfoxide, Warfarin, Zoxamide.

The Technical Manager
Dr. Pasias Ioannis

The Lab Manager
MSc. Kalomoira Raptopoulou

The reprint of the report analysis is forbidden.

Results concern the current sample

*Παράμετροι εκτός πεδίου διαπίστευσης/Parameters out of the accreditation field.

**Παράμετροι από εξωτερικό πάροχο/Parameters provided under subcontract.

***Ο δηλώσεις συμμόρφωσης αναφέρονται στην επίσημη Ευρωπαϊκή νομοθεσία και δεν αποτελούν γνώμη ή ερμηνεία. Conformity declaration statements are given according to EU regulation and are not Opinions and Interpretations.