

**World Olive Center for Health**

76 Imittou St. 5th floor
11634, Pagkrati, Athens
Tel: 2107525134
info@worldolivecenter.com

**Athens:** 09/10/2025**Cert. Num:** C2526-00067**CERTIFICATE OF ANALYSIS****Brand Name:****Owner:** AGRICULTURAL TOURISM ENERGY VOION A E**Variety:** ATHENOELIA**Origin:****Harvesting Period:** SEPTEMBER 2025**Oil Mill:****Analysis Date:** 07/10/2025**Production Date:** 06/10/2025**Chemical Analysis**

Oleocanthal	224	mg/Kg
Oleacein	127	mg/Kg
Oleocanthal+Oleacein (index D1)	351	mg/Kg
Ligstroside aglycon (monoaldehyde form)	60	mg/Kg
Oleuropein aglycon (monoaldehyde form)	75	mg/Kg
Ligstroside aglycon (dialdehyde form)*	439	mg/Kg
Oleuropein aglycon (dialdehyde form)**	231	mg/Kg
Free Tyrosol	10	mg/Kg
Total tyrosol derivatives	734	mg/Kg
Total hydroxytyrosol derivatives	433	mg/Kg
Total polyphenols analyzed	1,167	mg/Kg

Comments:

The levels of oleocanthal and oleacein are higher than the average values (135 and 105 mg/Kg respectively) of the samples included in the international study performed at the University of California, Davis.

The daily consumption of 20 g of the analyzed olive oil provides 23,35mg of hydroxytyrosol, tyrosol or their derivatives.

Olive oils that contain >5 mg per 20 gr belong to the category of oils that protect the blood lipids from oxidative stress according to the Regulation 432/2012 of the European Union.

It should be noted that oleocanthal and oleacein present important biological activity and they have been related with anti-inflammatory, antioxidant, cardioprotective and neuroprotective activity.

The chemical analysis was performed at the National and Kapodistrian University of Athens according to the method that has been submitted to EFET and published in J. Agric. Food Chem. 2012, 60, 11696, J. Agric. Food Chem. 2014, 62, 600 & Molecules 2020, 25, 2449.

The results relate to the analyzed sample.

*Ligstrodiol+Oleokoronol **Oleomissional+Oleuropeindial

Magiatis Prokopios

PROKOPIOS MAGIATIS
ASSOCIATE PROFESSOR
UNIVERSITY OF ATHENS
FACULTY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHARMACOGNOSY
AND NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY



Παγκόσμιο Κέντρο Ελιάς για την Υγεία

Υμηττού 76, 5ος Όροφος
11634, Παγκράτι, Αθήνα
Τηλ. 2107525134
info@worldolivecenter.com

ΑΘΗΝΑ 09/10/2025

Αρ.Πρωτ. C2526-00067

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Εμπορική Ονομασία:

Ημ/νία Ανάλυσης: 07/10/2025

Ιδιοκτησία:

ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΒΟΙΩΝ Α Ε

Ποικιλία:

ΑΘΗΝΟΕΛΙΑ

Προέλευση:

Περίοδος Συγκομιδής: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2025

Ημ/νία Παραγωγής: 06/10/2025

Ελαιοτριβείο:

Χημική Ανάλυση:

Ελαιοκανθάλη	224	mg/Kg
Ελαιασίνη	127	mg/Kg
Ελαιοκανθάλη+Ελαιασίνη (Δείκτης D1)	351	mg/Kg
Άγλυκο Λιγκαστροσίδη (μονοαλδεϋδική μορφή)	60	mg/Kg
Άγλυκο Ελευρωπαίνης (μονοαλδεϋδική μορφή)	75	mg/Kg
Άγλυκο Λιγκαστροσίδη (διαλδεϋδική μορφή)*	439	mg/Kg
Άγλυκο Ελευρωπαίνης (διαλδεϋδική μορφή)**	231	mg/Kg
Ελεύθερη Tyροσόλη	10	mg/Kg
Ολικά Μετρημένα Παράγωγα Tyροσόλης	734	mg/Kg
Ολικά Μετρημένα Παράγωγα Υδροxytyροσόλης	433	mg/Kg
Σύνολο Πολυφαινολικών Συστατικών Που Αναλύθηκαν	1167	mg/Kg

Σχόλια:

Τα επίπεδα της ελαιοκανθάλης και ελαιασίνης είναι ανώτερα του μέσου όρου των δειγμάτων διεθνούς δειγματοληψίας ελαιολάδων (135 και 105 mg/kg) που συμπεριελήφθησαν στη μελέτη που πραγματοποιήθηκε στο University of California, Davis.

Η ημερήσια κατανάλωση 20 γρ από το αναλυθέν δείγμα παρέχει 23,35 mg παραγώγων tyροσόλης και υδροxytyροσόλης.

Τα ελαιόλαδα που περιέχουν >5 mg ανά 20 γρ ανήκουν στην κατηγορία λαδιών που προστατεύουν από την οξείδωση των λιπιδίων του αίματος σύμφωνα με τον κανονισμό 432/2012 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Σημειώνεται ότι οι ουσίες Ελαιοκανθάλη και Ελαιασίνη διαθέτουν σημαντική βιολογική δράση και σε αυτές έχουν αποδοθεί αντιφλεγμονώδεις, αντιοξειδωτικές, καρδιοπροστατευτικές και νευροπροστατευτικές ιδιότητες.

Η χημική ανάλυση πραγματοποιήθηκε στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών σύμφωνα με τη μέθοδο που έχει κατατεθεί στον ΕΦΕΤ και δημοσιευθεί στο J. Agric. Food Chem. 2012, 60, 11696, J. Agric. Food Chem. 2014, 62, 600 & Molecules 2020, 25, 2449.

Τα αποτελέσματα αφορούν το δείγμα που έχει αναλυθεί.

*Ελαιοκορωνάλη+Λιγκαστροδιάλη **Ελαιομισισιανάλη+Ελευρωπαίνιοδιάλη

ΜΑΓΙΑΤΗΣ ΠΡΟΚΟΠΙΟΣ

ΠΡΟΚΟΠΙΟΣ ΜΑΓΙΑΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΤΟΜΕΑΣ ΟΡΓΑΝΟΚΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ
ΧΗΜΕΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ