



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΑΡΜΑΚΟΓΝΩΣΙΑΣ
& ΧΗΜΕΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ – ΖΩΓΡΑΦΟΥ
15 771 ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο : 210 72 74052
magiatis@pharm.uoa.gr



Αθήνα, 28-11-2016
Αρ.πρωτ. 371/2016

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Ιδιοκτησία: Σωτηραλης Παρασκευας SOTIRALE BIO
Επωνυμία: ELEAS ΡΟΕΜΑ ODE 1
Συγκομιδή: Νοέμβριος 2016
Προέλευση: ΜΕΣΟΧΩΡΙ Λακωνίας
Ποικιλία: Αθηνολιά
Φυσικά χαρακτηριστικά: σημαντικός πικάντικος και πικρός χαρακτήρας
Χημική Ανάλυση

Ελαιοκανθάλη: 258 mg/Kg
Ελαιασίνη: 116 mg/Kg
Άγλυκο ελευρωπαΐνης (μονοαλδεϋδική μορφή): 36 mg/Kg
Άγλυκο λιγκστροσίδη (μονοαλδεϋδική μορφή): 41 mg/Kg
Άγλυκο ελευρωπαΐνης (διαλδεϋδικές μορφές)*: 126 mg/Kg
Άγλυκο λιγκστροσίδη (διαλδεϋδικές μορφές)**: 356 mg/Kg
Ολικά μετρημένα παράγωγα υδροξυτυροσόλης: 278 mg/Kg
Ολικά μετρημένα παράγωγα τυροσόλης: 655 mg/Kg
Ελαιοκανθάλη+ελαιασίνη (δείκτης D1): 374 mg/Kg
Σύνολο των συστατικών που αναλύθηκαν: 933 mg/Kg

Σχόλια

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

Η ημερήσια κατανάλωση 20 γρ από το αναλυθέν δείγμα παρέχει 18.7 mg παραγώγων τυροσόλης και υδροξυτυροσόλης (>5 mg) και συνεπώς **το λάδι ανήκει στην κατηγορία λαδιών που προστατεύουν από την οξειδωση 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 αποδωθεί αντιφλεγμονώδεις, αντιοξειδωτικές, καρδιοπροστατευτικές και νευροπροστατευτικές ιδιότητες.

Η χημική ανάλυση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τη μέθοδο που έχει δημοσιευθεί στο J. Agric. Food Chem. 2012, 60 (47), pp 11696–11703 και J. Agric. Food Chem., 2014, 62 (3), 600–607 και OLIVAE, 2015, 122, 22-33.

*Ελαιομισσιονάλη+Ελευρωπαΐνοδιάλη, **Ελαιοκορωνάλη+Λιγκστροδιάλη

Προκόπης Μαγιάτης


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



**National and Kapodistrian
University of Athens**

Faculty of Pharmacy
Department of Pharmacognosy
& Natural Products Chemistry
Panepistimiopolis Zografou
15 771 Athens
Tel: +30 210 72 74052
magiatis@pharm.uoa.gr



Athens, 28/11/2016
N°: 371/2016

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Owner: Sotiralis Paraskevas SOTIRALE-BIO
Brand name: ELEAS POEMA ODE 1
Harvest season: November 2016
Origin: Mesohori, Lakonia, Greece
Variety: Athinolia
Physical properties: significant pungent and bitter character
Chemical analysis

Oleocanthal: 258 mg/Kg
Oleacein: 116 mg/Kg
Oleuropein aglycon (monoaldehyde form): 36 mg/Kg
Oleuropein aglycon (dialdehyde forms)*: 126 mg/Kg
Ligstroside aglycon (monoaldehyde form): 41 mg/Kg
Ligstroside aglycon (dialdehyde forms)**: 356 mg/Kg
Total hydroxytyrosol derivatives: 278 mg/Kg
Total derivatives of tyrosol: 655 mg/Kg
Oleocanthal+Oleacein (Index D1): 374 mg/Kg
Total of analyzed compounds (index D3): 933 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 sample provides 18.7 mg of hydroxytyrosol, tyrosol or their derivatives (>5 mg) and consequently the oil belongs 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 according to the method published in J. Agric. Food Chem., 2012, 60 (47), pp 11696–11703, J. Agric. Food Chem., 2014, 62 (3), 600–607 and OLIVAE, 2015, 122, 22-33.

*Oleomissional+Oleuropeindial **Ligstrodiol+Oleokoronal

Prokopios Magiatis


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