



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



Αθήνα, 5-11-2016
Αρ.πρωτ.343/2016

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Ιδιοκτησία: Σούλης - Χαϊκάλης & Σια Ε.Π.Ε

Προέλευση: Ζάκυνθος

Επωνυμία: ARISTEON - Doris

Ποικιλία: Ντόπια Ζακύνθου

Συγκομιδή: Οκτώβριος 2016

Φυσικά χαρακτηριστικά: έντονα πικάντικος και πικρός χαρακτήρας

Χημική Ανάλυση

Ελαιοκανθάλη: 204 mg/Kg

Ελαιασίνη: 163 mg/Kg

Άγλυκο ελευρωπαϊνης(μονοαλδεϋδική μορφή): 36 mg/Kg

Άγλυκολιγκτροσίδη (μονοαλδεϋδική μορφή): 32 mg/Kg

Άγλυκο ελευρωπαϊνης (διαλδεϋδικές μορφές)*: 250 mg/Kg

Άγλυκο λιγκτροσίδη (διαλδεϋδικές μορφές)**: 203 mg/Kg

Ολικά μετρημένα παράγωγα υδροξυτυροσόλης: 403 mg/Kg

Ολικά μετρημένα παράγωγα τυροσόλης: 462 mg/Kg

Ελαιοκανθάλη+ελαιασίνη (δείκτης D1): 367 mg/Kg

Σύνολο των συστατικών που αναλύθηκαν: 864 mg/Kg

Σχόλια

Η ημερήσια κατανάλωση 20 γρ από το αναλυθέν δείγμα παρέχει 17,3 mg παραγώγων τυροσόλης και υδροξυτυροσόλης (>5 mg) και συνεπώς **το λάδι ανήκει στην κατηγορία λαδιών που προστατεύουν από την οξείδωση των λιπιδίων του αίματος σύμφωνα με τον κανονισμό 432/2012 της Ευρωπαϊκής ένωσης.**


Τα επίπεδα της ελαιοκανθάλης και της 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.

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 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.

*Ελαιομισιονάλη+Ελευρωπαϊνοδιάλη, **Ελαιοκορωνάλη+Λιγκτροδιάλη

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, 5/11/2016
N°: 343/2016

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Owner: Soulis-Haikalis & Co Ltd

Brand name: ARISTEON - Dopia

Variety: Local (Dopia)

Origin: Zakynthos, Greece

Harvest season: October 2016

Physical properties:

Taste: intense pungent and bitter character

Chemical analysis

Oleocanthal: 204 mg/Kg

Oleacein: 163 mg/Kg

Oleuropein aglycon (monoaldehyde form): 36 mg/Kg

Oleuropein aglycon (dialdehyde forms)*: 250 mg/Kg

Ligstroside aglycon (monoaldehyde form): 32 mg/Kg

Ligstroside aglycon (dialdehyde forms)**: 203 mg/Kg

Total hydroxytyrosol derivatives: 403 mg/Kg

Total derivatives of tyrosol: 462 mg/Kg

Oleocanthal+Oleacein (Index D1): 367 mg/Kg

Total of analyzed compounds (index D3): 864 mg/Kg

Comments

The daily consumption of 20 g of the analyzed olive oil sample provides 17.3 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.

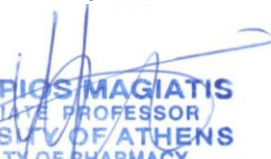
The levels of oleocanthal and oleacein are higher than the average values (135 and 105 mg/Kg respectively) of the samples included in the international study performed at the University of California, Davis.

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**Ligstrodial+Oleokoronal

Prokopios Magiatis


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