



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. 320/2016

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Ιδιοκτησία: ΡΕΤΖΕΚΑ ΜΕΤΑΞΙΑ

Προέλευση: Αγ. Απόστολοι, Λακωνία

Ποικιλία: Αθηνολιά-Κορωνεϊκή

Συγκομιδή: 24-25 Οκτωβρίου 2016

Φυσικά χαρακτηριστικά: έντονα πικάντικος και πικρός χαρακτήρας

Χημική Ανάλυση

Ελαιοκανθάλη: 326 mg/Kg

Ελαιασίνη: 172 mg/Kg

Άγλυκο ελευρωπαΐνης (μονοαλδεϋδική μορφή): 46 mg/Kg

Άγλυκο λιγκστροσίδη (μονοαλδεϋδική μορφή): 48 mg/Kg

Άγλυκο ελευρωπαΐνης (διαλδεϋδικές μορφές)*: 207 mg/Kg

Άγλυκο λιγκστροσίδη (διαλδεϋδικές μορφές)**: 424 mg/Kg

Ολικά μετρημένα παράγωγα υδροξυτυροσόλης: 425 mg/Kg

Ολικά μετρημένα παράγωγα τυροσόλης: 797 mg/Kg

Ελαιοκανθάλη+ελαιασίνη (δείκτης D1): 497 mg/Kg

Σύνολο των συστατικών που αναλύθηκαν: 1222 mg/Kg

Σχόλια

Η ημερήσια κατανάλωση 20 γρ από το αναλυθέν δείγμα παρέχει 24,4 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.

*Ελαιομισσιονάλη+Ελευρωπαΐνοδιάλη, **Ελαιοκορωνάλη+Λιγκστροδιάλη

Προκόπης Μαγιάτης


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