ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
Τομέας Φαρμακογνωσίας & Χημείας Φυσικών Προϊόντων
Καθηγητής Α.Λ. Σκαλτσούνης

PharmaGnose

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΑΙΝΟΛΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ

Περιγραφή	Δείγμα ελαιολάδου
Παραγωγός / Διανομέας	ΒΑΤΚΑΛΗ Ε.-ΡΟΥΜΕΛΙΩΤΗΣ ΧΡ.
Προέλευση	ΚΤΗΜΑ ΚΑΡΑΓΚΙΟΛΙ
Ποικιλία	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
Είδος καλλιέργειας	ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ
Τρόπος παραγωγής ελαιολάδου	ΔΙΦΑΣΙΚΟ
Ημ/νία συλλογής ελαιοκάρπου	7/10/2016
Ημ/νία ελαιοποίησης	7/10/2016
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	10/11/2016
Ημ/νία ανάλυσης	21/02/2017
Συσκευασία	ΓΥΑΛΙΝΗ ΦΙΑΛΗ
ΑΝΑΛΥΣΗ*	**1.** Εκχύλιση πολυφαινολών ελαιολάδου **2.** Ποσοτικός προσδιορισμός Υδροξυτυροσόλης (**HT**) και Τυροσόλης (**T**) με την τεχνική HPLC-DAD, σύμφωνα με τον IOC (http://www.internationaloliveoil.org/documents/viewfile/4141-met29eng). **3.** Ημι-ποσοτικός προσδιορισμός Ολεασείνης (**OLEA**) και Ολεοκανθάλης (**OLEO**) με την τεχνική HPLC-DAD. **4.** Προσδιορισμός ολικών φαινολών εκπεφρασμένων σε ισοδύναμα **HT** και **T** με όξινη υδρόλυση του πολυφαινολικού κλάσματος, σε συνδυασμό με την τεχνική HPLC-DAD και σύμφωνα με τη μεθοδολογία των Mastralexi et al. (2014)[1].

**Πειραματικές συνθήκες: Διαθέσιμες εφόσον ζητηθούν. [1]* Mastralexi et al., 2014. Addressing analytical requirements to support health claims on "olive oil polyphenols" (EC Regulation 432/2012), *J Agric Food Chem*, 26;62(12):2459-61.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΗΜΙΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΦΑΙΝΟΛΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ (HPLC-DAD)							
mg ουσίας/Kg ελαιολάδου				**ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ (mg) (HT, T, OLEA, OLEO)**		**Όξινη Υδρόλυση[1]**	
HT	**T**	**OLEA**	**OLEO**	**mg/Kg ελαιολάδου**	**mg/20 g ελαιολάδου**	**mg HT & T/20 g ελαιολάδου**	**mg HT, T και παραγώγων τους/20 g ελαιολάδου[1]**
2,52	4,57	86	169	262,09	5,2	4,97	11,68

HT: Υδροξυτυροσόλη; **T**: Τυροσόλη, **OLEA**: Ολεασείνη, **OLEO**: Ολεοκανθάλη

Σχόλια

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των αναλύσεων, το συγκεκριμένο ελαιόλαδο την ημερομηνία της ανάλυσης περιέχει **11,68 mg HT, T και παραγώγων τους/20 g ελαιολάδου**. Τα επίπεδα αυτά ικανοποιούν τα προτεινόμενα κριτήρια από την Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας Τροφίμων (EFSA) σχετικά με τον ισχυρισμό υγείας-**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 432/2012** (http://www.gcsl.gr/media/trofima/reg-432-2012.pdf).

Professor A. L. Skaltsounis

PharmaGnose,
Αναλυτικό Τμήμα

PHARMAGNOSE ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΕ
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΕΝΤΡ.: ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ 24 - ΧΑΛΚΙΔΑ Τ.Κ. 34100
ΥΠΟΚ.: 57ο ΧΛΜ. Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ-ΛΑΜΙΑΣ Τ.Κ. 32011 ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ
Α.Φ.Μ. 800487737 - Δ.Ο.Υ. ΧΑΛΚΙΔΑΣ