



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

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ
ΦΑΙΝΟΛΩΝ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ**

Περιγραφή	Δείγμα ελαιολάδου
Παραγωγός / Διανομέας	ΓΕΩΡΓΙΟΠΟΥΛΟΥ ΜΑΡΙΑ ΤΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ
Προέλευση	--
Ποικιλία	--
Είδος καλλιέργειας	--
Τρόπος παραγωγής ελαιολάδου	--
Ημ/νία συλλογής ελαιοκάρπου	--
Ημ/νία ελαιοποίησης	--
Ημ/νία παραλαβής δείγματος	06/01/2026
Ημ/νία ανάλυσης	13/01/2026
Συσκευασία	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΜΠΟΥΚΑΛΙ
ΑΝΑΛΥΣΗ*	1. Προσδιορισμός ελεύθερων λιπαρών οξέων (Οξύτητα) 2. Προσδιορισμός του αριθμού των υπεροξειδίων 3. Φασματοφωτομετρική εξέταση υπεριώδους 4. Εκχύλιση πολυφαινόλων ελαιολάδου 5. Διερεύνηση τεκμηρίωσης ισχυρισμού υγείας σε δείγμα ελαιολάδου με την προτεινόμενη από το Διεθνές Συμβούλιο Ελαιολάδου μέθοδο COI/T.20 Doc. No 29 November 2009 6. Ποσοτικός προσδιορισμός Υδροξυτυροσόλης (HT), Τυροσόλης (T), Ολεασείνης (OLEA) και Ολεοκανθάλης (OLEO) με την προτεινόμενη από το ΔΣΕ αναλυτική τεχνική HPLC-DAD.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ**Πίνακας 1. Αποτελέσματα Φυσικοχημικών παραμέτρων ελαιολάδου.**

Προσδιορισμός Οξύτητας, Αριθμού Υπεροξειδίων και Συντελεστών Απορρόφησης Υπεριώδους.				
Κωδικός Δείγματος	Φυσικοχημική Παράμετρος	Μονάδες	Αποτελέσματα	Όρια τιμών για εξαιρετικά παρθένο ελαιόλαδο
OLE_1832	Οξύτητα	%	0.48	≤ 0.8
	Αριθμός Υπεροξειδίων	mEqO₂/Kg	8.05	≤ 20
	K270		0.18	≤ 0.22
	K232		1.78	≤ 2.50
	ΔΚ		-0.003	≤ 0.01

Πίνακας 2. Αποτελέσματα Ανάλυσης Φαινολών ελαιολάδου

Προσδιορισμός Φαινολικών Συστατικών Ελαιολάδου (Μέθοδος ΔΣΕ)						
Κωδικός δείγματος	mg ουσίας/Kg ελαιολάδου				RRF*	Προσδιορισμός πολυφαινολών (mg Τυροσόλης/Kg ελαιολάδου)
	HT	T	OLEA	OLEO		
OLE_1832	13.03	14.61	31.62	58.04	5.34	466

RRF*: συντελεστής για την έκφραση του αποτελέσματος ως τυροσόλη.

Σχόλια

Από τον προσδιορισμό των ποιοτικών παραμέτρων του δείγματος ελαιόλαδου **OLE_1832** προέκυψε ότι η **περιεκτικότητά του σε ελεύθερα λιπαρά οξέα**, εκφρασμένη σε % w/w ελαϊκό οξύ, είναι **0.48**, ο **αριθμός υπεροξειδίων 8.05 meq O₂/kg**, και οι τιμές των **συντελεστών απορρόφησης K270/K232/ΔΚ 0.18, 1.78 και -0.003** αντιστοίχως.

Επίσης, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε με την προτεινόμενη από το Διεθνές Συμβούλιο Ελαιολάδου μέθοδο, το συγκεκριμένο ελαιόλαδο την ημερομηνία της ανάλυσης **περιέχει 466 mg τυροσόλης/Kg ελαιολάδου**. Τα επίπεδα αυτά **ικανοποιούν τα προτεινόμενα κριτήρια της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA) που αναφέρεται στον ισχυρισμό υγείας σχετικά με τις πολυφαινόλες του ελαιολάδου-Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 432/2012 (<http://www.gcsf.gr/media/trofima/reg-432-2012.pdf>)**.

**Professor A. L. Skaltsounis**