

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**
Τηλ. 2107274160 / FAX: 210 7274476
[Email: harpro@chem.uoa.gr](mailto:harpro@chem.uoa.gr)

Αθήνα 24-6-2020

Προς: Ηλέσιον ΑΜΚΕ

ΘΕΜΑ: Προσδιορισμός χημικών ενώσεων (φαινολικών συστατικών) σε δείγματα οίνου και προϊόντων σταφυλής.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

Επωνυμία πελάτη:	ΗΛΕΣΙΟΝ ΑΜΚΕ	Στοιχεία επικοινωνίας:	Γιώργος Κωστής
Δειγματοληψία:	Από πελάτη	Παραλαβή:	Από πελάτη
Ημερομηνία παραλαβής:	27/05/2020	Είδος/Κατάσταση δείγματος:	Οίνοι και προϊόντα σταφυλής / Κανονική
Ημερομηνία έναρξης ανάλυσης:	28/05/2020	Ημερομηνία περάτωσης ανάλυσης:	18/06/2020
Κωδικός δειγμάτων:	27052020_01 (Ειδύλλι RnD1) 27052020_02 (Ειδύλλι) 27052020_03 (Ειδύλλι RnD2) 27052020_04 (Νυκτήλιος Ξηρός Οίνος) 27052020_05 (ΜΕΙΛΙΧΙΟΣ ΞΗΡΟΣ ΟΙΝΟΣ) 27052020_06 (ΡΟΔΙΤΗΣ ΑΛ. ΞΗΡΟΣ ΟΙΝΟΣ) 27052020_07 (ΣΤΑΦΥΛΟΜΕΛΟ VEGAN HONEY)	Επισήμανση πελάτη:	Οίνοι και προϊόντα σταφυλής

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΗΛΕΣΙΩΝ ΑΜΚΕ

Οι αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν με την τεχνική υγρής χρωματογραφίας συζευγμένης με φασματομετρία μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας (LC-HR-MS/MS) με υβριδικό αναλυτή μάζας τετραπόλου – χρόνου πτήσης (Quadrupole – Time of Flight, Q-ToF).

Analyte (mg/L)	ΕΙΔΥΛΛΙ RnD1	ΕΙΔΥΛΛΙ ΒΑΣΙΚΟ	ΕΙΔΥΛΛΙ RnD2	ΝΥΚΤΗΛΙΟΣ ΞΗΡΟΣ ΟΙΝΟΣ	ΜΕΙΛΙΧΙΟΣ ΞΗΡΟΣ ΟΙΝΟΣ	ΡΟΔΙΤΗΣ ΑΛ. ΞΗΡΟΣ ΟΙΝΟΣ	ΣΤΑΦΥΛΟΜΕΛΟ VEGAN HONEY
2,5-Dihydroxybenzoic acid (Gentisic acid)	0,28	ND	0,08	0,08	0,17	0,12	0,03
3,4-Dihydroxybenzoic acid (Protocatechiuc acid)	ND	0,20	ND	ND	ND	ND	ND
4-hydroxybenzoic acid	0,16	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Caffeic acid	0,39	ND	0,05	0,03	ND	ND	ND
Catechin	0,19	ND	0,07	3,09	0,67	0,97	ND
Epicatechin	0,07	ND	0,05	0,84	0,21	0,14	ND
Eriodictyol	ND	ND	ND	ND	0,21	0,17	ND
Gallic acid	0,02	ND	0,55	ND	ND	ND	ND
Hydroxytyrosol	ND	ND	ND	0,10	0,28	0,16	2,64
Luteolin	7,59	8,66	6,57	11,6	11,0	9,36	11,9
Naringenin	0,02	ND	ND	0,01	0,01	0,01	ND
Phloridzin	ND	ND	ND	0,06	0,05	0,06	ND
Pinobanksin	0,02	ND	ND	0,01	0,01	0,01	ND
Quercetin	0,30	0,51	0,25	0,30	0,59	0,10	2,22
Resveratrol	ND	ND	ND	0,10	0,12	0,03	0,03
Rutin	0,45	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Salicylic acid	0,02	ND	ND	0,43	0,23	0,15	0,29
Taxifolin (Dihydro quercetin)	0,01	ND	ND	0,01	0,01	0,02	ND
Tyrosol	ND	ND	ND	9,38	6,54	6,42	0,11
Vanillin	ND	ND	ND	0,08	0,13	0,24	0,05
p-coumaric acid	0,45	ND	0,12	0,22	0,13	0,28	0,50
TOTAL:	9,96	9,37	7,74	26,3	20,4	18,2	17,8

*ND: Δεν Ανιχνεύτηκε, (Not Detected)



Προεστός Χαράλαμπος Αν. Καθ. Χημείας Τροφίμων ΕΚΠΑ