



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ – ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ – ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Διευθυντής: Βάιος Καραθάνος, Καθηγητής Φυτικοχημείας και Μηχανικής Τροφίμων

ΛΕΩΦ. ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΘΗΣΕΩΣ) 70, 176 71 ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: 210 9549 306, 210-9549224, Fax: 210 9577 050, E-mail: vkarath@hua.gr

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Κατηγορία Παραμέτρων	Παράμετρος	Αποτελέσματα	Μέθοδος Δοκιμής
Γενικές	Συνολικά διαλυτά στερεά (°BRIX)	70,2	Διαθλασιμετρία
	pH	5,4	Πεχαμετρία
Άλλα Μικροστατικά			
	Ολικό Φαινολικό Περιεχόμενο (mg ισοδυνάμων γαλλικού οξέος/100 g)	4,3	Φασματοφωτομετρία
	Αντιοξειδωτική Δράση (mg ισοδυνάμων Trolox/100 g)	11,2	Φασματοφωτομετρία

Το ολικό φαινολικό περιεχόμενο κυμάνθηκε από 4,2-2,3 mg ισοδυνάμων γαλλικού οξέος/100 g ενώ η αντιοξειδωτική δράση από 10,6-11,7 mg ισοδυνάμων Trolox/100 g σιροπιού ζαχαροκάλαμου.

το ολικό φαινολικό περιεχόμενο καθώς και με την επιδεικνυόμενη αντιοξειδωτική δράση, οι προσδιορισμοί πραγματοποιήθηκαν μετά από κατάλληλη επεξεργασία των δειγμάτων προς παραγωγή εγχρώμων προϊόντων, φασματοφωτομετρικά (UV-Vis).

Το προς ανάλυση προϊόν (σιρόπι ζαχαροκάλαμου, ένα δείγμα) φάνηκε να επιδεικνύει αντιοξειδωτική δράση *in vitro* και να διαθέτει φαινολικό περιεχόμενο. Επέδειξε συμπεριφορά παρόμοια με δείγματα άλλων προϊόντων πλούσιων σε σάκχαρα ενώ παρουσίασε υψηλότερα ποσοστά συγκρινόμενο με δείγμα επεξεργασμένου μελιού εμπορίου.

Το ολικό φαινολικό περιεχόμενο βρέθηκε ως $4,3 \pm 0,1$ mg ισοδύναμα γαλλικού οξέος/100 g ενώ η επιδεικνυόμενη αντιοξειδωτική δράση $11,2 \pm 2,6$ mg ισοδύναμα Trolox/100 g **σιροπιού ζαχαροκάλαμου**.