

**ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η παρουσία του ενζύμου λιποπρωτεϊνο λιπάση καταλύει την υδρόλυση των τριγλυκεριδίων και η παραγόμενη γλυκερόλη με την βοήθεια του ενζύμου γλυκερόλο κινάση (GK) φωσφορυλιώνεται. Η 3-φωσφορική γλυκερόλη παρουσία του ενζύμου γλυκερόλο 3-φωσφορική οξειδάση (GPO) οξειδώνεται με ταυτόχρονη παραγωγή  $H_2O_2$  η αντίδραση του οποίου με φαινολικό παράγωγο και αμινοφαιναζόνη καταλύεται από το ενζύμο υπεροξειδάση (POD) και παράγει έγχρωμο προϊόν ερυθρού χρώματος. Η αύξηση της απορρόφησης στα 510 nm είναι ανάλογη της συγκέντρωσης των τριγλυκεριδίων στο δείγμα.

τριγλυκερίδια +  $H_2O$  λιπάση λιπαρά οξέα + γλυκερόλη

γλυκερόλη + ATP GK 3-φωσφορική γλυκερόλη + ADP

3-φωσφορική γλυκερόλη +  $O_2$  GPO Προϊόν +  $H_2O_2$

$2H_2O_2$ + Αμινοφαιναζόνη		έγχρωμο προϊόν
+	<u>POD</u>	+
Φαινολικό παράγωγο		$4H_2O$

**ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ**

Ανδρες : 40 - 160 mg/dl  
Γυναίκες : 35 - 135 mg/dl

Επιθυμητές τιμές σύμφωνα με την Αμερικανική Ένωση Κλινικής Χημείας (AACC).

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**

R<sup>1</sup>. Ρυθμιστικό διάλυμα  
R<sup>1α</sup>. Ενζυμα

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

R<sup>1</sup> + R<sup>1α</sup> : Μεταφέρετε ποσότητα υγρού από το ρυθμιστικό διάλυμα (R<sup>1</sup>) στο φιαλίδιο ενζύμων (R<sup>1α</sup>). Μετά τη διάλυση το περιεχόμενο επαναφέρεται στο φιαλίδιο του ρυθμιστικού διαλύματος (R<sup>1</sup>). Πωματίζεται, αναδεύεται ήπια και μεταγγίζεται σε φιαλίδιο των 50 ml του αναλυτή.

**ΤΕΛΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ**

Ρυθμιστικό PH 7.5, Λιπάσες 300 U/ml, GK 0.2U/ml, GPO 4 U/ml, POD 4 U/ml, ATP 1mM, αμινοφαιναζόνη 0.4mM, παράγωγο φαινόλης 4mM, συμπαραγόντες.

**ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Αναγράφεται στο set, σε θερμοκρασία 2-10°C.  
Σταθερότητα διαλύματος εργασίας 35 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10°C.

**ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ**

Ορός ή πλάσμα.  
Σταθερότητα τριγλυκεριδίων στο δείγμα, 3 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10°C.

**CALIBRATOR/ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ** (Δεν παρέχονται με το kit)

Biomultical, Bionorm, Biopath

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Mergaw R. et al. Clin. Chem. 25 (2) 273 (1979)
- Uwajima T.A. Biol. Chem. 43 (12) 2633 (1979)
- Fossati et al. Clin. Chem. 28 2077 (1982)

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

12 x 50 ml 2400 tests  
4 x 50 ml 800 tests