

ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Σε όξινο περιβάλλον η άμεση (διαλυτή με την μορφή γλυκουρονιδίων) χολερυθρίνη αντιδρά με το διαζωνιακό ιόν του σουλφανιλικού οξέος προς σχηματισμό αζωχολερυθρίνης, έγχρωμης ένωσης ερυθρού χρώματος. Η αύξηση της απορρόφησης στα 550 nm είναι ανάλογη της συγκέντρωσης της άμεσης χολερυθρίνης στο δείγμα.

Άμεση χολερυθρίνη
+ H⁺ **προϊόν ερυθρού χρώματος**
Διαζωνιακά ιόντα

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

0 - 0,4 mg/dl

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

R1. Διάλυμα Σουλφανιλικού οξέος
R2. Διάλυμα Νιτρώδους νατρίου

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εξαρτάται από τον τύπο του αναλυτή

α) Χρήση μονού αντιδραστήριου

Αναμείξετε σε αναλογία
10 ml διαλύματος Σουλφανιλικού οξέος (R1) με
0,2 ml διαλύματος Νιτρώδους νατρίου (R2).

β) Χρήση διπλού αντιδραστήριου

Σαν διάλυμα R1 στον αναλυτή

Χρησιμοποιείται το διάλυμα R1 ως έχει.

Σαν διάλυμα R2 στον αναλυτή

Χρησιμοποιείται μίγμα σε αναλογία
5 ml διαλύματος Σουλφανιλικού οξέος (R1) με
0,2 ml διαλύματος Νιτρώδους νατρίου (R2).

ΑΡΧΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ

R1. Σουλφανιλικό οξύ 16 mM, οξύτητα 100 mM,
σταθεροποιητές

R2. Νιτρώδες Νάτριο 60 mM

ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Αναγράφεται στο set, σε θερμοκρασία 2-10 °C.

Το διάλυμα εργασίας είναι σταθερό για 8 ώρες σε θερμοκρασία 15-30 °C και για τουλάχιστον 7 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10 °C .

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ

Ορός, μη αιμολυμένος. Σταθερότητα χολερυθρίνης στο δείγμα 3 μήνες σε θερμοκρασία -18 έως -20 °C και 4 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10 °C. Φυλάσσεται σε σκοτεινό μέρος.

ΓΡΑΜΜΙΚΟΤΗΤΑ

Μέχρι 15 mg/dl ανάλογα με τον τύπο του αναλυτή.

CALIBRATOR / ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Δεν παρέχονται με το kit)

Biomultical, Bionorm, Biopath

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Η χολερυθρίνη διασπάται ταχύτατα από το ηλιακό φως γι αυτό οι οροί, τα controls, καθώς και το διάλυμα εργασίας θα πρέπει να προφυλάσσονται από την επίδραση έντονου φωτισμού.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Pearlman et al. Clin. Chem. 20 (4) 447 (1974)
- Landis et al. Clin. Chem. 24 (10) 1690 (1978)
- Norvos et al. Clin. Chem. 25 (11) 1891 (1979)

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

1 x 100 ml