

**ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Σε αλκαλικό περιβάλλον η κρεατινίνη αντιδρά με πικρικά ανιόντα προς σχηματισμό έγχρωμης ένωσης κιτρινοπορτοκαλόχρου χρώματος. Η αύξηση της απορρόφησης στα 490 nm είναι ανάλογη της συγκέντρωσης της κρεατινίνης στο δείγμα.

**Κρεατινίνη + Πικρικό οξύ <sup>OH</sup>. Έγχρωμο προϊόν**

**ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ****Ορός**

Ανδρες : 0,7 - 1,2 mg/dl  
Γυναίκες : 0,5 - 0,9 mg/dl

**Ούρα** : 1300 - 1800 mg / 24h  
11,5 - 15.9 mmoles / 24h

**Κάθαρση κρεατινίνης:** 70 - 160 ml / min

**ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**

R1. Αλκαλικό διάλυμα  
R2. Διάλυμα πικρικού οξέος

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

Τα αντιδραστήρια χρησιμοποιούνται ως έχουν.

Μεταφέρετε τα διαλύματα ανάλογα με τον όγκο σε κατάλληλους υποδοχείς του αναλυτή (των 50 ml ή των 20 ml).

**ΤΕΛΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ**

NaOH 0.2 N, Πικρικό οξύ 25.0 mM.

**ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ**

Αναγράφεται στο set.

Σταθερότητα διαλυμάτων εργασίας:

R1 : 28 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10 °C.

R2 : μέχρι λήξεως του set σε θερμοκρασία 2-10 °C.

**ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ**

Ορός ή ούρα. Δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση λιπαιμικού ορού.

Σταθερότητα κρεατινίνης στο δείγμα, 24 ώρες σε θερμοκρασία 2-10 C.

**ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΟΥΡΩΝ**

Αραίωση 1 ml ούρα + 10 ml H<sub>2</sub>O

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ****Ούρα:**

**Κρεατινίνη (mg/dl) = Ενδ.αναλ. x 11**

**Κρεατινίνη ούρων 24h(mg) =**  
**Κρεατινίνη (mg/dl) x ml / 100 ούρων 24h**

**Κάθαρση κρεατινίνης (ml/min) =  $\frac{\text{Κρεατινίνη ούρων 24h(mg)}{\text{Κρεατινίνη ορού(mg/dl)} \times 14,4}$**

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

**Biomultical, Bionorm, Biopath**

**ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Bartels H. et al. Clin.Chim.Acta 37 193 (1972)

**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

R1 : 6 x 50 ml    R2 : 3 x 20 ml    1200 tests  
R1 : 3 x 50 ml    R2 : 1 x 30 ml    600 tests