



## Αναλυτής αιματολογικός αναλυτής

### ΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο αναλυτής να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και τελευταίας τεχνολογίας. Να περιγραφούν οι μέθοδοι μετρήσεων των κυττάρων.

Να λειτουργεί υπό τάση 100-120 ή 200-240 V, 50-60Hz.

Να μην ξεπερνάει τα 15 κιλά.

Η αρχή λειτουργίας του αναλυτή να στηρίζεται σε διεθνώς αναγνωρισμένες μεθόδους μέτρησης κυττάρων που υπαγορεύουν την άμεση ανίχνευση αυτών. Να περιγραφεί η αρχή λειτουργίας.

Η ταχύτητα του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 80 δείγματα την ώρα.

Να χρησιμοποιεί δείγματα ολικού αίματος και η απαιτούμενη ποσότητα δείγματος να είναι 25μL. Στην περίπτωση προ-αραιωμένου αίματος η απαιτούμενη ποσότητα δείγματος να είναι 50μL.

Ο αναλυτής να διαθέτει αυτόματη λειτουργία καθαρισμού.

Ο αναλυτής να διαθέτει δύο διαφορετικούς εσωτερικούς χώρους (chambers) για την αραιώση του ολικού αίματος και τη μέτρηση.

Ο αναλυτής να μετρά και να υπολογίζει τις παρακάτω παραμέτρους:

- a. Αριθμός λευκών αιμοσφαιρίων (WBC)
- b. Αριθμός ερυθρών αιμοσφαιρίων (RBC)
- c. Αριθμός λεμφοκυττάρων (LYM)
- d. Ποσοστό % των λεμφοκυττάρων (LYM%)
- e. Αριθμός των μεσαίου μεγέθους κυττάρων (MID)
- f. Ποσοστό % των μεσαίου μεγέθους κυττάρων (MID%)
- g. Αριθμός κοκκιοκυττάρων (GRA)
- h. Ποσοστό % των κοκκιοκυττάρων (GRA%)
- i. Μέσο όγκο ερυθρών (MCV)
- α) **αι** ματοκρίτη (HCT)
- k. Αιμοσφαιρίνη (HGB)
- l. Μέση ποσότητα αιμοσφαιρίνης (MCH)
- m. Μέση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης (MCHC)
- n. Αριθμός αιμοπεταλίων (PLT)
- o. Μέσο όγκο αιμοπεταλίων (MPV)
- p. Εύρος κατανομής ερυθρών RDW (sd & cv)
- q. Αιμοπεταλιοκρίτη (PCT)

- γ. Εύρος κατανομής αιμοπεταλίων PDW (sd & amp; cv)
- δ. Αριθμός μεγάλων αιμοπεταλίων (P-LCC)
- ε. Ποσοστό μεγάλων αιμοπεταλίων (P-LCR)
- ι. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD με επεξεργαστή στην οποία να εμφανίζει τα πλήρη αποτελέσματα κάθε δείγματος και ιστογράμματα ή νεφελογράμματα που να παρέχουν ασφαλείς κλινικές πληροφορίες με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία.
- κ. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης 10.000 αποτελεσμάτων που να περιέχουν τα ιστογράμματα (WBC, RBC & amp; PLT) και βάση δεδομένων ποιοτικού ελέγχου (QC database).
- λ. Να διαθέτει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
- μ. Να εμφανίζει στην οθόνη μηνύματα προειδοποίησης σχετικά με τα αποτελέσματα των δειγμάτων (μη φυσιολογικές τιμές σε κάποιες από τις παραμέτρους).
- ν. Να ανιχνεύει την ποιότητα του δείγματος (πήγμα, φυσαλίδες κ.λπ.)
- ξ. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού και αυτόματης εξάλειψης των συγκεντρωμένων πρωτεϊνών στους χώρους μέτρησης.
- ο. Να μπορεί να συνδεθεί με ισοτονικό διάλυμα αραιώσης, με διάλυμα λύσης και διάλυμα καθαρισμού. Το διάλυμα καθαρισμού να μην περιέχει κυανιδίνη. Να έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής.
- π. Να μπορεί να αναλύσει κύτταρα ερυθρών και αιμοπεταλίων διαμέτρου 70μm και λευκών διαμέτρου 100μm.
- ρ. Η αναλογία της αραιώσης που πραγματοποιεί να είναι WBC, HGB: 1:160 & amp; RBC, PLT: 1:32000.
- σ. Να μπορεί να γίνει και αυτόματη διακρίβωση (calibration) για τα WBC, HGB, RBC, PLT, MCV.
- ς. Ο αναλυτής να διαθέτει 6 επίπεδα ποιοτικού ελέγχου. Οι τιμές στόχοι των υλικών ποιοτικού ελέγχου να φορτώνονται στον αναλυτή μέσω της θύρας USB ή με τη χρήση barcode reader.
- τ. Να υπάρχει η επιλογή τριών διαφορετικών προσαρμογών για διαφορετικούς τύπους φιαλιδίων με δείγμα.
  - α. Προσαρμογέας για φιαλίδια δειγμάτων 3-5mL
  - β. Μικρό προσαρμογέα για μικρά φιαλίδια
  - γ. Προσαρμογέας ελέγχου για φιαλίδιο ελέγχου αίματος 2mL
- θ. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την έκδοση των αποτελεσμάτων (να φαίνονται τα ιστογράμματα).
- ι. Το menu αναλυτή να είναι στην ελληνική γλώσσα. Να υπάρχει η επιλογή και άλλων γλωσσών (π.χ. αγγλικά, γερμανικά, ιταλικά κ.λπ.)
- ια. Να διαθέτει θύρα USB και Ethernet.
- ιβ. Να διαθέτει δυνατότητα μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by και με εύκολη επάναφορά μέσω του START

button.

26. Να υποστηρίζεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης (UPS), με δαπάνη του μειοδότη.
27. Να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης των ID των δειγμάτων μέσω εξωτερικού barcode scanner/reader. barcode reader να δύναται να αναγνωρίζει γραμμικούς κώδικες.
28. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει πλήρως οργανωμένο τμήμα τεχνικής και επιστημονικής υποστήριξης με μεγάλη εμπειρία στο χώρο των αιματολογικών και άλλων αναλυτών.