

Υτόματος αιματολογικός αναλυτής

ΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο αναλυτής να είναι καινούργιος, αμεταχειρίστος 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)
- j. Αιματοκρίτη (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 & amp; cv)
- q. Αιμοπεταλιοκρίτη (PCT)

εύρος κατανομής αιμοπεταλίων PDW (sd & εν)

s. Αριθμός μεγάλων αιμοπεταλίων (P-LCC)

t. Ποσοστό μεγάλων αιμοπεταλίων (P-LCR)

10. 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.
11. Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης 10.000 αποτελεσμάτων που να περιέχουν τα ιστογράμματα (WBC, RBC & PLT) και βάση δεδομένων ποιοτικού ελέγχου (QC database).
12. Να διαθέτει σύστημα προειδοποίησης του χειριστή για τις στάθμες των αντιδραστηρίων και των αποβλήτων.
13. Να εμφανίζει στην οθόνη μηνύματα προειδοποίησης σχετικά με τα αποτελέσματα των δειγμάτων (μη φυσιολογικές τιμές σε κάποιες από τις παραμέτρους).
14. Να ανιχνεύει την ποιότητα του δείγματος (πήγμα, φυσαλίδες κ.λπ.)
15. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού και αυτόματης εξάλειψης των συγκεντρωμένων πρωτεϊνών στους χώρους μέτρησης.
16. 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.
17. Να μπορεί να αναλύσει κύτταρα ερυθρών και αιμοπεταλίων διαμέτρου 70μm και λευκών διαμέτρου 100μm.
18. Η αναλογία της αραιώσης που πραγματοποιεί να είναι WBC, HGB: 1:160 & RBC, PLT: 1:32000.
19. Να μπορεί να γίνει και αυτόματη διακρίβωση (calibration) για τα WBC, HGB, RBC, PLT, MCV.
20. 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.
21. Να υπάρχει η επιλογή τριών διαφορετικών προσαρμογών για διαφορετικούς τύπους φιαλιδίων με δείγμα.
 - a. Προσαρμογέας για φιαλίδια δειγμάτων 3-5mL
 - b. Μικρό προσαρμογέα για μικρά φιαλίδια
 - c. Προσαρμογέας ελέγχου για φιαλίδιο ελέγχου αίματος 2mL
22. Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή για την έκδοση των αποτελεσμάτων (να φαίνονται τα ιστογράμματα).
23. Το menu αναλυτή να είναι στην ελληνική γλώσσα. Να υπάρχει η επιλογή και άλλων γλωσσών (π.χ. αγγλικά, γερμανικά, ιταλικά κ.λπ.)
4. Να διαθέτει θύρα USB και Ethernet.
5. Να διαθέτει δυνατότητα μετάπτωσης σε κατάσταση stand-by και με εύκολη επαναφορά 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. Το 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.

