

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΟΜΕΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΙΜΟΔΟΤΩΝ

1. Να δίνει ταχύτατα και αξιόπιστα αποτελέσματα εντός 3'' (τριών δευτερολέπτων).
2. Το αιμοσφαιρινόμετρο να εφαρμόζει φωτομέτρηση με δύο μήκη κύματος για την αντιμετώπιση της θολερότητας του δείγματος.
3. Η βαθμονόμησή του να έχει γίνει αναφορικά με την μέθοδο HiCN (hemiglobincyanide) που αποτελεί την διεθνή μέθοδο αναφοράς για τον καθορισμό της συγκέντρωσης αιμοσφαιρίνης στο αίμα.
4. Η απαιτούμενη ποσότητα δείγματος να μην υπερβαίνει τα 10μL αίματος.
5. Το αναλώσιμο (κυβέτες) και το αιμοσφαιρινόμετρο λόγω των εξωτερικών αιμοληψιών, να αντέχουν σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών στην αποθήκευση και την μεταφορά τους (τουλάχιστον 10-40° για τις κυβέτες και 0-50° για το αιμοσφαιρινόμετρο).
6. Οι κυβέτες να μπορούν να χρησιμοποιηθούν , ακόμη και μετά την αποσφράγιση της συσκευασίας, μέχρι την ημερομηνία λήξης τους.
7. Κατά την έναρξη λειτουργίας του, το αιμοσφαιρινόμετρο να εκτελεί αυτοέλεγχο, ο οποίος να επαναλαμβάνεται αυτόματα σε τακτά χρονικά διαστήματα όσο αυτός βρίσκεται σε λειτουργία.
8. Το εύρος μέτρησης να είναι αρκούντως μεγάλο (τουλάχιστον 0-25 g/dL ή 0-250 g/L) για να εξασφαλίζεται η γραμμικότητα των μετρήσεων κυρίως στα άκρα του μετρούμενου φάσματος.
9. Να είναι εύκολο στη χρήση και να μην απαιτείται οποιαδήποτε ενέργεια πριν την εισαγωγή κυβετών (π.χ. βαθμονόμηση (calibration) , ή chip αναγνώρισης κυβετών κτλ).
10. Να μπορεί να συντηρηθεί (καθαρισμός) από το χρήστη.
11. Να λειτουργεί με ρεύμα ή μπαταρίες.