

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

Ο Αυτόματος Σωματιδιακός Αναλυτής πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Η αρχή λειτουργίας του να βασίζεται σε κατ' όγκον ανάλυση (ηλεκτρικά ευαίσθητη ζώνη σταθερού ρεύματος).
2. Να διαθέτει πλήρη ψηφιακή ανάλυση.
3. Να προσφέρει εύρος μετρήσεων σωματιδίων τουλάχιστον από 0,3μm έως 1400 μm.
4. Να διαθέτει τουλάχιστον μία οπή (aperture) στα 100μm.
5. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης δειγμάτων μικρού όγκου (από 50μl).
6. Ο χρόνος ανάλυσης κάθε δείγματος να είναι μικρότερος των 90 sec.
7. Να είναι δυνατή η ανάλυση σωματιδίων τόσο σε υδατικά όσο και σε μη υδατικά διαλύματα ηλεκτρολυτών.
8. Να διαθέτει αυτόματη βαθμονόμηση και αποθήκευση στον αναλυτή όλων των στοιχείων ρύθμισης.
9. Να διαθέτει σύστημα ανάδευσης του δείγματος προς ενίσχυση της επαναληψιμότητας.
10. Να μπορεί να προσδιορίσει κατανομή μεγέθους, ολικό αριθμό σωματιδίων (σε καθορισμένο όγκο), καθώς και συγκέντρωση σωματιδίων/ml.
11. Να έχει δυνατότητα εφαρμογών σε ερυθρά-λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια, κύτταρα ιστοκαλλιέργειας, εναιωρήματα, ζύμες, stemcells, φυτοπλαγκτόν κ.α.
12. Να έχει την δυνατότητα παρουσίασης αποτελεσμάτων με γραφική παράσταση και αριθμητικούς πίνακες, παρουσίαση εκτεταμένων στατιστικών στοιχείων όπως π.χ. SD, mean, median, CV, κλπ, παρουσίαση αποτελεσμάτων έτοιμα χωρίς υπολογισμούς σε δείγματα με αραιώσεις και υπολογισμού συγκέντρωσης σωματιδίων ως σωματίδια/ml.
13. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστή ή εκτυπωτή για αρχειοθέτηση δεδομένων και εκτύπωση αποτελεσμάτων.
14. Να συνοδεύεται από υπολογιστή και εξειδικευμένο λογισμικό ανάκτησης και ανάλυσης δεδομένων.
15. Το λογισμικό να προσφέρει δυνατότητα αυτοματοποιημένης δημιουργίας πρωτοκόλλων ανάλυσης.
16. Να συνοδεύεται από κάθε είδους αναλώσιμα τα οποία απαιτούνται για την εγκατάσταση του και την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του (βαθμονομητές κτλ).