

Συσκευή ανάλυσης μεγέθους σωματιδίων και ζ-δυναμικού (DLS/z-potential)

Μια Συσκευή ανάλυσης μεγέθους σωματιδίων και ζ-δυναμικού με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να προσδιορίζει/μετρά: μέγεθος σωματιδίων και διαπερατότητα, ζ-δυναμικό και μοριακή μάζα με τεχνολογία οπτικού σκεδασμού (light scattering), και δείκτη διάθλασης.
2. Να ελέγχει την μεταβολή των παραπάνω ιδιοτήτων σε συνάρτηση χρόνου, pH, θερμοκρασίας και συγκέντρωσης.
3. Η συσκευή να μετρά διαπερατότητα συνεχώς για μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων.
4. Μέσω της τεχνικής Δυναμικής Σκέδασης Φωτός (Dynamic Light Scattering, DLS) να υπολογίζεται το μέγεθος σωματιδίων με:
 - Εύρος μέτρησης: 0.3 nm – 10 μm
 - Γωνία μέτρησης: 15°, 90°, 175°
 - Ακρίβεια: ± 2%
5. Μέσω της τεχνικής DLS να μπορεί να διακρίνει διμερή ή τριμερή συσσωματώματα.
6. Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει γωνία μέτρησης DLS ή το όργανο να επιλέγει αυτόματα την κατάλληλη γωνία.
7. Μέσω της τεχνικής Ηλεκτροφορητικής Σκέδασης Φωτός (Electrophoretic Light Scattering, ELS) να υπολογίζεται το ζ-δυναμικό με:
 - Εύρος μέτρησης: -600 mV έως +600 mV.
 - Εύρος μεγέθους: 3.8 nm – 100 μm.
8. Μέσω της τεχνικής Στατικής Σκέδασης Φωτός (Static Light Scattering, SLS) να υπολογίζεται η μοριακή μάζα με:
 - Εύρος μέτρησης: 980 Da - 20 mDa
 - Εύρος μεγέθους: έως 40nm διάμετρο
9. Η μέτρηση του δείκτη διάθλασης να εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στα αποτελέσματα.
10. Να μπορεί να μετρήσει συγκεντρώσεις έως 1 mg/mL.
11. Ειδική κυψελίδα για τη μέτρηση του ζ-δυναμικού η οποία εξασφαλίζει να μην δημιουργείται ηλεκτρικό πεδίο κατά την τεχνική ELS για την επίτευξη μεγαλύτερης ακρίβειας μέτρησης και επαναληψιμότητας (Ω cuvettes).
12. Η συσκευή να λειτουργεί με λέιζερ 40 mV, 658 nm. Ο χρόνος που απαιτείται για να ζεσταθεί το λέιζερ να είναι 6 min.
13. Η συσκευή παραδίδεται πλήρης και έτοιμη για λειτουργία με λογισμικό και H/Y για τον έλεγχο της. Συνοδεύεται από εκατό (100) στάνταρ κυψελίδες με τα καπάκια τους και από 5 κυψελίδες για τον υπολογισμό δυναμικού ζ-δυναμικού (Ω cuvettes).

Γενικά:

1. Η προσφορά να περιλαμβάνει τα έξοδα αποστολής, εγκατάστασης και εκπαίδευσης χειριστών.
2. Εγγύηση: Ένα (1) έτος. Εξαιρούνται βλάβες που οφείλονται σε κακό χειρισμό.