

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ)
Συσκευή Γονοτύπησης Βιολογικών Δειγμάτων (Αυτόματος αναλυτής θραυσμάτων
DNA/RNA).**

1. Δυνατότητα ανάλυσης και ποσοτικοποίησης θραυσμάτων νουκλεϊκών οξέων (DNA και RNA) με τριχοειδή σωληνάκια (capillaries).
2. Ελάχιστος αριθμός δειγμάτων προς ανάλυση: 12 (12 τριχοειδή – capillaries)
3. Μέγιστος χρόνος ανάλυσης των δειγμάτων:
 - a. 30 λεπτά για θραύσματα NGS
 - b. 45 λεπτά για RNA
 - c. 12 λεπτά για θραύσματα DNA
4. Ελάχιστος όγκος δείγματος: 20 µL συνολικού δείγματος; 1 µL δείγμα DNA ή RNA
5. Εύρη μηκών των προς ανάλυση θραυσμάτων: 35-500 bp; 35-1,500 bp; 75-15,000 bp; 75 -20,000 bp
6. Εφαρμογές: NGS Fragment Analysis, Genomic DNA, Total RNA, mRNA
7. Διαχωριστική ικανότητα: ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο πολυμερές, έως 2 bp
8. Ακρίβεια προσδιορισμού μεγέθους θραυσμάτων: 5% ή καλύτερη
9. Ευαισθησία ανίχνευσης: τουλάχιστον 5 pg/µL
10. Φωτεινή πηγή: 1,000 mW LED, 470 nm excitation wavelength
11. Ανιχνευτής-καταγραφέας: υψηλής ευκρίνειας CCD; 500-600 nm emission wavelength
12. Ηλεκτρολογικές απαιτήσεις: 200 VAC; 50-60 Hz; 15 A
13. Διαστάσεις: Fully configured 61 cm H x 38 cm W x 51 cm D (24 x 14 x 20 in)
14. Συνοδό Λογισμικό με τις ακόλουθες δυνατότητες-προδιαγραφές:
15. Καταγραφή και ποσοτικοποίηση θραυσμάτων νουκλεϊκών οξέων
16. Συλλογή και καταγραφή των δεδομένων σε ψηφιακή μορφή
17. Output των δεδομένων ως: Μορφή πηκτώματος/Μορφή χρωματογραφήματος/Μορφή πίνακα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Όλες οι προδιαγραφές πρέπει να καλύπτονται κατ' ελάχιστο και να τεκμηριώνονται με παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
2. Το όργανο να καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δυο (2) έτη τουλάχιστον.

3. Το όργανο να προσφέρεται πλήρες και έτοιμο για λειτουργία στα 220V / 50Hz.
4. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εγκαταστήσει και παραδώσει το όργανο σε πλήρη λειτουργία. Χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης μικρότερος των (4) τεσσάρων μηνών από την παραγγελία.
5. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό του εργαστηρίου υποδοχής στη χρήση του οργάνου όπου απαιτείται.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει ικανότητα τεχνικής υποστήριξης του οργάνου
7. Να φέρει σήμανση CE Mark
8. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι βάσει του προτύπου ISO
9. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να εγγυώνται την παροχή ανταλλακτικών για τουλάχιστον 5 έτη.