



biosis

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.



BS-200

Βιοχημικός Αναλυτής

BS-200

Βιοχημικός Αναλυτής

- ▼ Πλήρως αυτόματος, ανοικτού τύπου, Random Access
- ▼ 200 αναλύσεις/ώρα
- ▼ 40 ψυχόμενες θέσεις αντιδραστηρίων/40 θέσεις δειγμάτων
- ▼ Παρεμβολή εκτάκτων δειγμάτων κατά τη λειτουργία του αναλυτή (STAT)
- ▼ Αυτόματη έκπλυση και προστασία σύγκρουσης ρυγχών
- ▼ 8 μήκη κύματος: 340-670nm
- ▼ Ανίχνευση στάθμης αντιδραστηρίων/δειγμάτων και υπολογισμός διαθέσιμου όγκου αντιδραστηρίων
- ▼ Αυτόματη επανάληψη με αραιώση σε περιπτώσεις δειγμάτων με περίσσεια αντιγόνου, εκτός γραμμικότητας αντιδραστηρίου ή παθολογικών
- ▼ Δυνατότητα μονόδρομης /αμφίδρομης (με Bar Code) σύνδεσης με συστήματα διαχείρισης εργαστηρίων L.I.S.
- ▼ Χαμηλό Carry Over
- ▼ Δυνατότητα εκτέλεσης φωτομετρικών/θολοσιμετρικών εξετάσεων για τον προσδιορισμό ειδικών πρωτεϊνών
- ▼ Ενσωματωμένο σύστημα ανάγνωσης Bar Code δειγμάτων (προαιρετικό)
- ▼ Δυνατότητα επιδαπέδιας τοποθέτησης (προαιρετική)



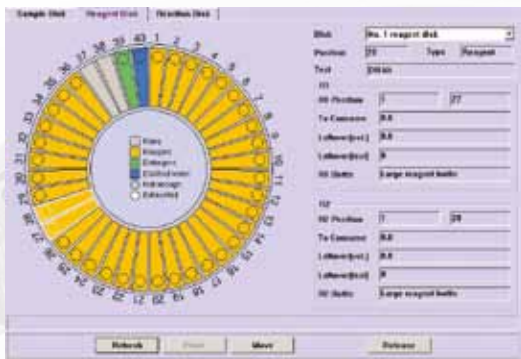
Προηγμένο σύστημα ρυγχών

- ▶ Σύστημα εσωτερικής και εξωτερικής έκπλυσης
- ▶ Ανίχνευση στάθμης αντιδραστηρίων/δειγμάτων και υπολογισμός διαθέσιμου όγκου αντιδραστηρίων
- ▶ Αυτόματο σύστημα προστασίας σύγκρουσης
- ▶ Προθέρμανση ρύγχους αντιδραστηρίων

Αφαιρούμενος ψυχόμενος δίσκος δειγμάτων/αντιδραστηρίων

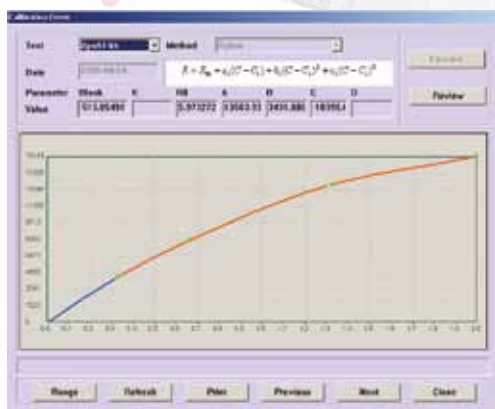
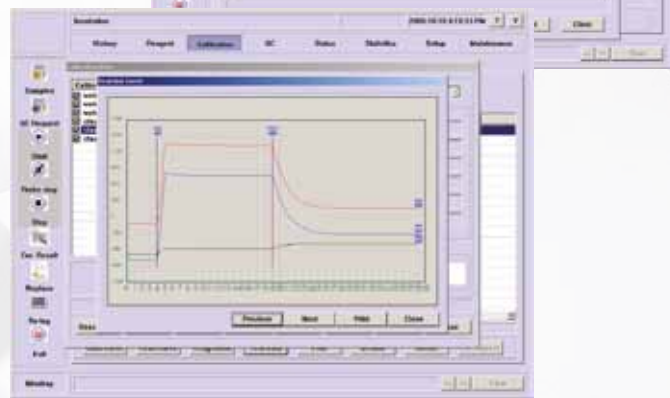
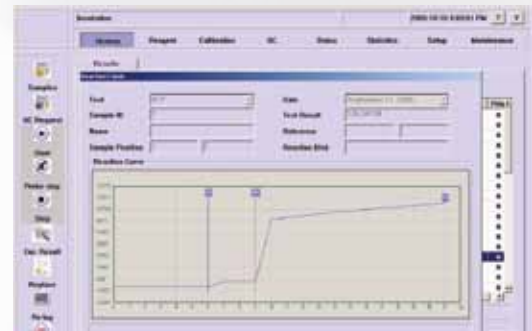
- ▶ 40 θέσεις δειγμάτων/βαθμονομητών/ορών ελέγχου/επειγόντων(STAT)
- ▶ 40 θέσεις αντιδραστηρίων R1 και R2
- ▶ Συνεχής ψύξη με στοιχεία Peltier
- ▶ Δυνατότητα προγραμματισμού έως 120 δειγμάτων σε 3 εικονικούς δίσκους

- ▶ Αυτόματη αραιώση δειγμάτων υψηλής συγκέντρωσης
- ▶ Δυνατότητα χρήσης σωληναρίων αιμοληψίας
- ▶ Αυτόματος υπολογισμός όγκου αντιδραστηρίου



Δυναμική και άμεση απεικόνιση της κατάστασης του συστήματος

- ▲ Άμεση απεικόνιση δίσκων δειγμάτων, αντιδραστηρίων και κυψελίδων
- ▲ Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο όγκου αντιδραστηρίων
- ▲ Δυνατότητα προγραμματισμού σειράς πραγματοποίησης εξετάσεων προς αποφυγή επιμολύνσεων
- ▲ Διάγνωση σε πραγματικό χρόνο της λειτουργικότητας του συστήματος



Πραγματική καταγραφή των στοιχείων της αντίδρασης

- ▲ Απεικόνιση της καμπύλης αντίδρασης σε πραγματικό χρόνο
- ▲ Ταυτόχρονη απεικόνιση πρωτεύοντος και δευτερεύοντος μήκους κύματος
- ▲ Άμεση και αναλυτική περιγραφή σφαλμάτων

Βέλτιστη καμπύλη βαθμονόμησης

- ▲ Δυνατότητα διαφορετικών τύπων βαθμονόμησης όπως Factor, Linear, Point to Point, Spline, Log Logit, Exponential



Υψηλής πιστότητας σύστημα ανάδευσης

- ▶ Βέλτιστη ομογενοποίηση σε ελάχιστο χρόνο
- ▶ Σύστημα έκπλυσης για ελαχιστοποίηση επιμολύνσεων
- ▶ Άμεση ανάδευση (στην ίδια περίοδο) μετά την έγχυση δείγματος/αντιδραστηρίου

Οπτικό σύστημα υψηλής ακρίβειας Δίσκος κυψελίδων

- ▶ Ψηφιακό σύστημα υψηλής ταχύτητας μετάδοσης
- ▶ 9 στατικές οπτικές ίνες για ελαχιστοποίηση της ηλεκτρομαγνητικής παρεμβολής, δυνατότητα προσθήκης ενός επιπλέον οπτικού φίλτρου
- ▶ Χωρητικότητα 80 κυψελίδων μίας χρήσης
- ▶ Σταθεροποίηση θερμοκρασίας στους $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$ με αυτόματο σύστημα υψηλής αξιοπιστίας

Κυψελίδες

- ▶ Κυψελίδες μίας χρήσης χαμηλού κόστους
- ▶ Αυτόματος οπτικός έλεγχος καταλληλότητας κυψελίδας

BS-200

Βιοχημικός Αναλυτής

Τέχνικά Χαρακτηριστικά

Λειτουργία Συστήματος:

Αυτόματη, random access, πραγματοποίηση εξετάσεων ορού, ούρων και ανοσολογικών, δυνατότητα προγραμματισμού επειγόντων κατά προτεραιότητα (STAT)

Ταχύτητα:

200 αναλύσεις/ώρα

Αρχές μέτρησης:

Φωτομετρία απορρόφησης, Θολοσιμετρία

Μεθοδολογίες:

Τελικού σημείου(End-Point), Καθορισμένου χρόνου (Fixed Time), Κινητική (Kinetic), Μονού/Διπλού αντιδραστήριου, Μονοχρωματική/ Διχρωματική, Γραμμική/Μη γραμμική βαθμονόμηση πολλαπλών σημείων

Προγραμματισμός:

Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων εξετάσεων(profiles) πχ ηπατικά και υπολογιστικών παραμέτρων πχ αθηρωματικός δείκτης

Διαχείριση Δειγμάτων/Αντιδραστηρίων:

Δίσκος δειγμάτων/αντιδραστήριων: 40 θέσεις δειγμάτων/40 θέσεις αντιδραστηρίων σε ψυχόμενο χώρο (4-10°C)

Όγκος αντιδραστήριου R1: 180~450 μl (βήμα 1 μl)

Όγκος αντιδραστήριου R2: 30~450 μl (βήμα 1 μl)

Όγκος δείγματος: 3~45 μl (βήμα 0,5 μl)

Ρύγχος δείγματος/αντιδραστήριου: Ανίχνευση στάθμης δείγματος/ αντιδραστήριου, αυτόματο σύστημα προστασίας σύγκρουσης και έλεγχος διαθέσιμου όγκου αντιδραστήριου

Έκπλυση ρύγχους: Σύστημα εσωτερικής και εξωτερικής έκπλυσης, επιμόλυνση<0,1%

Αυτόματη αραίωση δείγματος: Δυνατότητα αυτόματης αραίωσης πριν/μετά τον προσδιορισμό

Αραίωση έως 1:150 σε κυψελίδα του συστήματος

Σύστημα Φωτομέτρησης:

Δίσκος κυψελίδων: Περιστρεφόμενος δίσκος 80 κυψελίδων μίας χρήσης

Κυψελίδα: Διαδρομή οπτικής δέσμης 5mm

Όγκος αντίδρασης: 180~500μl

Θερμοκρασία αντίδρασης: 37±0,1°C

Ανάδευση: Ανεξάρτητος αναδευτήρας

Οπτικό Σύστημα:

Πηγή φωτός: Λυχνία Αλογόνου-Βολφραμίου

Φωτόμετρο: Σύστημα σταθερών οπτικών ινών

Οπτικά φίλτρα: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 nm

Εύρος απορρόφησης: -0,1~5,0 Abs (αναγωγή σε διαδρομή οπτικής δέσμης 10mm)

Διαχωριστική ικανότητα: 0,001 Abs

Βαθμονόμηση και Ποιοτικός Έλεγχος:

Τύποι βαθμονόμησης: Γραμμική(ενός, δύο και πολλαπλών σημείων) Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponential 5P, Polynomial 5P, Parabolar

Ποιοτικός έλεγχος: X-R, L-J, Westguard multi-rule, Cumulative sum check, Twin plot.

Μονάδα Λειτουργίας:

Λειτουργικό σύστημα: Windows XP Professional/Home SP2 ή νεότερο Windows Vista Home/Business

Σύνδεση: RS-232

Συνθήκες Λειτουργίας:

Τάση ρεύματος: 200-240 V~ 50/60Hz, 1000VA

Θερμοκρασία: 15-30°C

Υγρασία: 35-80%

Κατανάλωση νερού: 3,5L/ώρα αποιονισμένο νερό

Διαστάσεις: Επιτραπέζιο 780mm x 680mm x 630mm (ΠxΒxΥ)

Επιδαπέδιο 780mm x 680mm x 1160mm (ΠxΒxΥ)

Βάρος: Επιτραπέζιο 110 Kg

Επιδαπέδιο 140 Kg



MINDRAY™

Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P. R. China

Tel: +86 755 26582492, 26582888 Fax: +86 755 26582680

E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com



biosis

ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ Ε.Π.Ε.

Αιγίνης 16, 173 42 Αγ. Δημήτριος ΑΘΗΝΑ

Τηλ: 210 9855811-2 Fax: 210 9855446

E-mail: biosis1@otenet.gr Website: biosis.com.gr