

CPV 38434500-1 ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΙ ΑΝΑΛΥΤΕΣ

A/A	ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΣΤ
1	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της Αλβουμίνης	7.125
2	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της αλκαλικής φωσφατάσης	8.796
3	ALT/GPT	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό Τρανσαμινάσης ALT/GPT	10.968
4	AST/GOT	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό τρανσαμινάσης AST/SGOT	10.968
5	AMYLASE	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό Αμυλάσης	3.000
6	DIRECT BILIRUBIN	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό άμεσης χολερυθρίνης	7.200
7	TOTAL BILIRUBIN	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ολικής χολερυθρίνης	7.272
8	CALCIUM	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ασβεστίου	9.372
9	CHOLINESTERASE	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ψευδο-χοληνεστεράσης	1.153
10	CK-NAC	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό κρεατίνης κινάσης	7.196
11	CREATININE	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό κρεατινίνης	10.400
12	γ-GT	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό γ-GT	10.000
13	GLUCOSE	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό σακχάρου	9.495
14	IRON	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό σιδήρου	3.000

15	LDH	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό LDH	3.084
16	PHOSPHORUS	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό φωσφόρου	3.000
17	TOTAL PROTEIN	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ολικών λευκωμάτων	5.000
18	TRIGLYCERIDES	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό τριγλυκεριδίων	4.000
19	CHOLESTEROL	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό χοληστερίνης	7.500
20	CK-MB	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό CK-MB	800
21	HDL CHOLESTEROL	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό HDL χοληστερόλης	2.400
22	UREA	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ουρίας	5.924
23	URIC ACID	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό ουρικού οξέως	5.554
24	MAGNESIUM	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό μαγνησίου	2.666
25	ΚΑΛΙΟ	Προσδιορισμός Καλίου με την μέθοδο ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων	4.000
26	ΝΑΤΡΙΟ	Προσδιορισμός Νατρίου με την μέθοδο ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων	4.000
27	ΧΛΩΡΙΟ	Προσδιορισμός Χλωρίου με την μέθοδο ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων	4.000
28	TOTAL PROTEIN US FS	Αντιδραστήριο έτοιμο προς χρήση για τον προσδιορισμό ολικών πρωτεϊνών στα ούρα	444

29	Lp(a)	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της λιποπρωτεΐνης (α)	123
30	APOLIPOPROTEIN A1	Αντιδραστήριο σε υγρή μορφή για τον προσδιορισμό απολιποπρωτεΐνης A1	500
31	APOLIPOPROTEIN B	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της απολιποπρωτεΐνης B	500
32	ACE	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της ACE	100
33	G6PD	Αντιδραστήριο για τον προσδιορισμό της G6PD	100

ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ

Για τα αντιδραστήρια με A/A από 1 μέχρι και 33 να προσφερθούν τρεις (3) Αυτόματοι Βιοχημικοί Αναλυτές μαζί με τα παρελκόμενα τους για την πραγματοποίηση των ζητούμενων εξετάσεων . Η αξιολόγηση θα γίνει στο σύνολο των ζητούμενων εξετάσεων με την κατακύρωση του συνόλου να γίνεται σε μια εταιρεία λόγω της συγγένειας των .

Ο κάθε ένας από τους τρεις Αυτόματους Βιοχημικούς Αναλυτές να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

1.Ο Βιοχημικός αναλυτής θα πρέπει να πραγματοποιεί τις ζητούμενες εξετάσεις. Ως εκ τούτου, να είναι υγρής χημείας , ανοικτό σύστημα προκειμένου να δέχεται αντιδραστήρια διαφόρων κατασκευαστών και να μπορεί να εκτελεί χημείες τεσσάρων αντιδραστηρίων (A1, A2, A3, A4) και ενός αραιωτικού ανά μέθοδο.

2. Να δέχεται δείγματα ΟΡΟΥ, ΟΥΡΩΝ, Ε.Ν.Υ., ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ και άλλων Βιολογικών υγρών.

3. Να λειτουργεί με τυχαία επιλογή δειγμάτων, τύπος Sample Random Access και επιπλέον με τυχαία επιλογή αντιδραστηρίων , τύπος Reagent Random Access.

4. Να λειτουργεί με ευέλικτα racks 5 θέσεων και να επιτρέπει την συνεχή φόρτωση δειγμάτων , τύπος Continuous sample loading.

5.Να διαθέτει αισθητήρα ανίχνευσης πήγματος -clot detection sensor – η ευαισθησία του οποίου να μπορεί να ρυθμίζεται από τον χειριστή .

6.Να επιτρέπει την συνεχή φόρτωση αντιδραστηρίων , τύπος Continuous Reagent loading και να επιτρέπει την προσθήκη αντιδραστηρίου οποιαδήποτε στιγμή αυτό απαιτηθεί χωρίς παύση της λειτουργίας του .

7. Να παρέχει την δυνατότητα βαθμονομήσεων με αυτόματο επαναυπολογισμό των αποτελεσμάτων των δειγμάτων και επιπλέον να μπορεί να διαχειρίζεται ταυτόχρονα δύο διαφορετικές παρτίδες αντιδραστηρίου.
8. Η παραγωγικότητά του αναλυτή να είναι τουλάχιστον 500 (πεντακόσιες) φωτομετρικές αναλύσεις ανά ώρα.
9. Οι αναλύσεις των ηλεκτρολυτών K, Na, Cl να αποδίδονται ταχύτατα με τη μέθοδο των ανεξάρτητων μεταξύ τους ιοντοεπιλεκτικών ηλεκτροδίων (ISE) και η παραγωγικότητα των K, Na , Cl να είναι τουλάχιστον 370 αναλύσεις ανά ώρα.
10. Να εκτελεί αυτόματα την βαθμονόμηση της μονάδας των ηλεκτρολυτών (ISE module auto Calibration) και να μην απαιτεί χειροκίνητες διαδικασίες συντήρησης σε καθημερινή βάση.
11. Ο αναλυτής να φέρει ψυγείο ή άλλο σύστημα συντήρησης των αντιδραστηρίων και να δέχεται ταυτόχρονα τουλάχιστον 95 (ενενήντα πέντε) φιαλίδια αντιδραστηρίων προκειμένου να καλύπτονται όλες οι ζητούμενες εξετάσεις (χημείες διπλών αντιδραστηρίων κλπ.) και επιπλέον να δύναται να τοποθετηθούν εφεδρικά αντιδραστήρια για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του αναλυτή .
12. Να δέχεται την εφάπαξ φόρτωση 100 (εκατό) δειγμάτων ορών σε πρωτογενή σωληνάρια διαστάσεων διαμέτρου 13-16 mm και ύψους 75-100 mm ή σε στάνταρτ cups των 2 ml και να μην απαιτεί την χρήση ειδικών προσαρμογών (adapters) δείγματος.
13. Να εκτελεί τουλάχιστον 75 (εβδομήντα πέντε) διαφορετικά είδη εξετάσεων (tests on line) ανά δείγμα ή ομάδα δειγμάτων σε οποιοδήποτε συνδυασμό χωρίς προσθαφαίρεση αντιδραστηρίων .
14. Να ανιχνεύει αυτόματα τα επίπεδα αντιδραστηρίων και δειγμάτων και να προειδοποιεί για την τυχόν έλλειψή τους.
15. Τα εκτός ορίων δείγματα να αραιώνονται αυτόματα και να υπάρχει δυνατότητα προ-αραίωσης δειγμάτων.
16. Να διαθέτει σύστημα διασφάλισης αποφυγής επικαλύψεων από δείγμα σε δείγμα (sample carry over) και από αντιδραστήριο σε αντιδραστήριο (reagent carry over) .
17. Να διαθέτει ολοκληρωμένο σύστημα ποιοτικού ελέγχου το οποίο θα περιλαμβάνει απαραίτητα τουλάχιστον τους κανόνες Westgard, στατιστική των μετρήσεων του εργαστηρίου (Statistics) και γραφικές παραστάσεις Levey – Jennings και Twin Plot.
18. Να διαθέτει το τεχνικό χαρακτηριστικό της ιχνηλασιμότητας (traceability).
19. Ο χειρισμός του συστήματος να γίνεται μέσω έγχρωμης οθόνης αφής.
20. Να λειτουργεί με αυτοπλενόμενες μόνιμες κυψελίδες μικρού όγκου και για την επώαση των αντιδράσεων να εμβαπτίζονται σε θερμοστατούμενο (37°C) υδατόλουτρο υψηλής ακρίβειας $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.
21. Να διαθέτει μονάδα φωτομέτρησης με δώδεκα (12) μήκη κύματος από 340 έως 850 nm .

22. Να διαθέτει αναγνώστη ετικετών γραμμωτού κώδικα δειγμάτων (SAMPLE BAR CODE).
23. Να λειτουργεί υπό τάση 220 V και να συνοδεύεται από σύστημα αδιάλειπτης παροχής τάσης UPS.
24. Να διαθέτει την δυνατότητα προγραμματισμού αυτόματης εκκίνησης και αυτόματης παύσης της λειτουργίας του αναλυτή.
25. Να έχει δυνατότητα αμφίδρομης σύνδεσης με το LIS σύστημα διαχείρισης ασθενών του Εργαστηρίου. Το κόστος σύνδεσης των αναλυτών με το LIS του εργαστηρίου θα βαρύνει τον προμηθευτή.
26. Να συνοδεύονται με το απαραίτητο σύστημα διασφάλισης ύδατος υψηλής καθαρότητας με δαπάνη του προμηθευτή.
27. Να συνοδεύεται από Ηλεκτρονικό υπολογιστή.
28. Η εταιρεία έχει την υποχρέωση για δωρεάν service των αυτόματων αναλυτών μαζί με τα παρελκόμενα τους και του συνοδού εξοπλισμού και την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τους χειριστές δωρεάν, στον χώρο του εργαστηρίου.
29. Να προσφερθούν τα απαραίτητα Controls, calibrators και αναλώσιμα συμβατά με τον αναλυτή για την πραγματοποίηση των ζητούμενων εξετάσεων.
30. Στον ζητούμενο αριθμό τεστ του Πίνακα συμπεριλαμβάνεται και ο αριθμός των εξετάσεων που απαιτούνται για τη διενέργεια των βαθμονομήσεων και του εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
31. Να κατατεθούν τα ξενόγλωσσα Operators Manual και Service Manual. Θα πρέπει να γίνονται παραπομπές για όλα τα ανωτέρω σε αποσπάσματα στο Operators Manual και στο Service Manual του προσφερόμενου αναλυτή που θα προέρχονται από τον κατασκευαστικό οίκο και όχι σε πλημμελώς μεταφρασμένα φυλλάδια .