Α2.1. Αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ (Β.5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α2.1. Αυτόματο σύστημα απομόνωσης νουκλεϊκών οξέων ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΝΟΥΚΛΕΪΚΩΝ ΟΞΕΩΝ | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1 | Το σύστημα να αυτοματοποιεί πλήρως την απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA/RNA), με την τεχνολογία των στηλών φυγοκέντρησης (spin columns). | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να χρησιμοποιεί αντιδραστήρια που δύναται να χρησιμοποιηθούν και για χειροκίνητη απομόνωση νουκλεϊκών οξέων &amp; πρωτεϊνών, για μεγιστοποίηση της ευελιξίας του εργαστηρίου. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Να έχει δυνατότητα για ταυτόχρονη επεξεργασία τουλάχιστον δέκα (10) δειγμάτων ταυτόχρονα. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να διαθέτει πρωτόκολλα για την αυτόματη απομόνωση γενομικού DNA και RNA, ιικών, βακτηριακών ή άλλων νουκλεϊκών οξέων, πλασμιδιακού DNA και πρωτεϊνών, καθώς και πρωτόκολλα καθαρισμού PCR προϊόντων και καθαρισμού DNA από πήκτωμα αγαρόζης. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να διαθέτει απαραιτήτως πρωτόκολλα για απομόνωση DNA ή/και RNA από μεγάλη ποικιλία δειγμάτων, όπως φρέσκους ή παραφινωμένους ιστούς, κύτταρα, αίμα, βιολογικά υγρά, στειλεοί (swabs), βακτηριακές καλλιέργειες, κλινικά επιχρίσματα, ιατροδικαστικά δείγματα κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να διατίθενται από την κατασκευάστρια εταιρεία διαρκώς νέα πρωτόκολλα τα οποία να είναι προσβάσιμα μέσω του διαδικτύου, χωρίς επιπλέον χρέωση. |  |  |  |
| 7 | Να πραγματοποιεί αυτόματα όλα τα βήματα της διαδικασίας απομόνωσης (λύση του δείγματος, διέλευση – προσκόλληση στη μεμβράνη του spin column, έκπλυση, έκλουση του προϊόντος). | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να μην απαιτείται η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο του συστήματος. Ο προγραμματισμός και η παρακολούθηση της λειτουργίας του συστήματος να γίνεται πάρα πολύ απλά μέσω οθόνης αφής. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Το σύστημα να πραγματοποιεί έλεγχο αναλωσίμων και αντιδραστηρίων πριν από κάθε run, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει ενσωματωμένη διαδικασία απολύμανσης μέσω UV. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να έχει μικρές διαστάσεις ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί σε εργαστηριακό πάγκο. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να διαθέτει σαρωτή γραμμικού κώδικα για τη σάρωση του κάθε κιτ, έτσι ώστε η πληροφορίες του κιτ να μεταφέρονται αυτόματα στο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Η επιφάνεια εργασίας να διαθέτει φως, διευκολύνοντας έτσι το φόρτωμα των δειγμάτων και την πραγματοποίηση της δοκιμασίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να αναφερθούν οι δυνατότητες εκπαίδευσης και επιμόρφωσης που παρέχει η προμηθεύτρια εταιρεία | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Με δαπάνες της προμηθεύτριας εταιρείας να προβλέπεται η εγκατάσταση του συστήματος, η βασική εκπαίδευση (θεωρητική και πρακτική) και η αξιολόγηση των χρηστών στο χειρισμό και τη λειτουργία του. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Η εκπαίδευση να πραγματοποιηθεί στο χώρο εγκατάστασης του μηχανήματος από το ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό του προμηθευτή. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Να παρέχεται πλήρης τεχνική υποστήριξη και άμεση ανταπόκριση από ειδικευμένο - εκπαιδευμένο τεχνικό προσωπικό (να υποβληθούν βεβαιώσεις ή άλλα έγγραφα της εκπαίδευσης των τεχνικών της προμηθεύτριας εταιρείας) | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Η κατασκευάστρια και η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει ISO 9001 και ISO 13485. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Ποσότητα | 1 |  |  |