**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

(Αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης- τεκμηρίωσης, με το οποίο δίνονται αναλυτικές απαντήσεις με σχετικές παραπομπές σε όλα τα σημεία των «Απαιτήσεων- Τεχνικών Προδιαγραφών», καθώς και σε κάθε άλλη τεχνική απαίτηση της Αναθέτουσας Αρχής)

***ΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ ELISA***

| **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ** | **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Το ζητούμενο σύστημα να είναι φωτόμετρο κατάλληλο για μεθοδολογία ELISA σε μικροπλάκες 96 θέσεων
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει λυχνία αλογόνου-χαλαζία (quartz-halogen)
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει εύρος μήκους κύματος τουλάχιστον 340-850nm
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει τροχό φίλτρων χωρητικότητας 8 θέσεων που να διαθέτει προ-εγκατεστημένα τουλάχιστον τρία φίλτρα στα 405, 450 και 620nm
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Η ορθότητα (accuracy) του μήκους κύματος στα 405nm να είναι τουλάχιστον 1% και η ακρίβεια (precision) τουλάχιστον 0.2%
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει εύρος ανάγνωσης απορρόφησης τουλάχιστον 0 έως 6 Abs
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει υψηλή ταχύτητα ανάγνωσης τουλάχιστον 7 sec για πλάκες 96 θέσεων σε λειτουργία γρήγορης ανάγνωσης και τουλάχιστον 13 sec για πλάκες 96 θέσεων σε κανονική λειτουργία ανάγνωσης
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει γραμμική ανακίνηση με τουλάχιστον τρεις ταχύτητες
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη χειρισμού
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει ενσωματωμένο λογισμικό και να μπορεί να λειτουργήσει χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Το ενσωματωμένο λογισμικό να είναι εύκολο στη χρήση. Να διαθέτει τουλάχιστον τρία κουμπιά γρήγορης πρόσβασης για τα περισσότερο χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 99 πρωτοκόλλων για πλάκες 96 θέσεων και τουλάχιστον 100 αποτελεσμάτων μετρήσεων
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει τουλάχιστον τρεις θύρες USB: για επικοινωνία με ηλεκτρονικό υπολογιστή, για επικοινωνία με εκτυπωτή για απευθείας εκτύπωση και για μεταφορά δεδομένων μέσω memory stick (π.χ. μεταφορά πρωτοκόλλων)
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Πέραν του ενσωματωμένου λογισμικού να συνοδεύεται και από κατάλληλο λογισμικό (software) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το χειρισμό του φωτόμετρου αλλά και την ανάγνωση και επεξεργασία των αποτελεσμάτων των μετρήσεων από ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το λογισμικό να είναι ελεύθερο στη χρήση και να μην απαιτεί την αγορά δικαιωμάτων για τη χρήση του
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να εκτελεί αυτόματη βαθμονόμηση κατά τη διάρκεια της μέτρησης για μεγαλύτερη ακρίβεια
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει αυτοδιαγνωστικά τεστ κατά την έναρξη τουλάχιστον για τη θέση της μικροπλάκας, τη σταθερότητα μέτρησης, τη λειτουργικότητα της λάμπας, το οπτικό σύστημα και τα φίλτρα. Επιπλέον η λυχνία να σβήνει αυτόματα όταν δε χρησιμοποιείται , έτσι ώστε να επιμηκύνεται ο χρόνος ζωής της.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE Mark και ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίησης κατά ISO9001
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Να έχει διαστάσεις μικρότερες από 30x40 cm (ΠxΒ) ώστε να μην πιάνει πολύ χώρο στον εργαστηριακό πάγκο και να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz
 | ΝΑΙ |  |  |
| 1. Ο προμηθευτής να είναι εξουσιοδοτημένος από τον κατασκευαστή για την Τεχνική Υποστήριξη του εξοπλισμού για το συγκεκριμένο διαγωνισμό
 | ΝΑΙ |  |  |

 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

 ΠΛΥΣΤΙΚΟΥ ELISA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ |
| 1. Να είναι κατάλληλο για πλύση strips και πλακών 96 θέσεων (well) | ΝΑΙ |  |  |
| 2. Να προσφέρεται με κεφαλή πλύσης 1x8 | ΝΑΙ |  |  |
| 3. Ο όγκος του υγρού έκπλυσης να είναι από 50-1000μl τουλάχιστον ανά 50μl για τις πλάκες 96 θέσεων | ΝΑΙ |  |  |
| 4. Ο εναπομείνων όγκος (residual volume) να είναι μικρότερος από 2.0μl | ΝΑΙ |  |  |
| 5. Η ακρίβεια (accuracy) διανομής να είναι το μέγιστο 5% για έκπλυση με 300μl σε θερμοκρασία δωματίου | ΝΑΙ |  |  |
| 6. Η πιστότητα (precision) διανομής να είναι το μέγιστο 3% (CV) για έκπλυση με 300μl νερού σε θερμοκρασία δωματίου | ΝΑΙ |  |  |
| 7. Να διαθέτει κάλυμμα προστασίας από αερολύματα (aerosol) στο χώρο της έκπλυσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΝΑΙ |  |  |
| 8. Να διαθέτει λειτουργία σάρωσης (sweep) | ΝΑΙ |  |  |
| 9. Να διαθέτει χειριστήριο με μεγάλη, ευκρινή οθόνη για άνετη εισαγωγή των παραμέτρων λειτουργίας και πλήρη ελέγχου της συσκευής | ΝΑΙ |  |  |
| 10. Να διαθέτει αισθητήρα που να μην επιτρέπει την έναρξη της διαδικασίας έκπλυσης αν δεν υπάρχει πλάκα τοποθετημένη στο σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
| 11. Να έχει τη δυνατότητα να αποθηκεύει πάνω από 95 προγράμματα λειτουργίας και να έχει τουλάχιστον τρία προγράμματα άμεσα διαθέσιμα με πλήκτρα άμεσης ανάκλησης | ΝΑΙ |  |  |
| 12. Το κάθε πρόγραμμα να μπορεί να έχει έως και 10 κύκλους έκπλυσης | ΝΑΙ |  |  |
| 13. Να υπάρχουν τουλάχιστον 3 επιλογές ταχύτητας ανακίνησης της πλάκας | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΝΑΙ |  |  |
| 14. Να υπάρχει δυνατότητα επιλογής του χρόνου παραμονής του υγρού στην πλάκα (soak) | ΝΑΙ |  |  |
| 15. Να μπορεί να γίνει επιλογή της ταχύτητας και του ύψους αναρρόφησης | ΝΑΙ |  |  |
| 16. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο μπουκάλια ένα για το υγρό έκπλυσης (wash) τουλάχιστον 2lt και ένα για τη συγκέντρωση των αποβλήτων (waste) 2lt | ΝΑΙ |  |  |
|  | ΝΑΙ |  |  |
| 17. Τα μπουκάλια των υγρών να μην κλείνουν υπό πίεση και να διαθέτουν αισθητήρες ύψους του υγρού | ΝΑΙ |  |  |
| 18. Να λειτουργεί χωρίς τη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
| 19. Να διαθέτει θύρα USB για την ανταλλαγή πληροφοριών με ηλεκτρονικό υπολογιστή | ΝΑΙ |  |  |
| 20. Να διαθέτει πιστοποίηση CE και τόσο ο κατασκευαστής όσο και ο προμηθευτής να διαθέτουν ISO9001 | ΝΑΙ |  |  |
| 21. Η προσφέρουσα εταιρία να διαθέτει τμήμα σέρβις και να είναι εξουσιοδοτημένη από τον κατασκευαστή για την Τεχνική Υποστήριξη για το συγκεκριμένο διαγωνισμό | ΝΑΙ |  |  |