Α1.5. Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS διπλής δέσμης (Β.4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α1.5. Φασματοφωτόμετρο ορατού υπεριώδους UV-VIS διπλής δέσμης | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1 | Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε όλων των τύπων των δειγμάτων και κατάλληλο για χημικές διεργασίες, τα τρόφιμα και ποτά και τις φαρμακευτικές ουσίες. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Το εύρος μέτρησης να είναι 190-1100 nm. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Το φωτομετρικό εύρος να είναι -3,3 έως 3,3 Abs ή και μεγαλύτερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να διαθέτει μήκος οπτικής σχισμής 4 nm ή και μικρότερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Η ακρίβεια μήκους κύματος να είναι τουλάχιστον ±1 nm και η επαναληψιμότητα καλύτερη του 0,5 Α | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Η διαχωριστικότητα φωτομέτρησης να είναι της τάξης του 0,001 Α. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Η γραμμικότητα να είναι μικρότερη του 1%. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Η αστάθεια (drift) να είναι μικρότερη του 0,005 Α. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Οπτικό σύστημα: μονοχρωμάτοροας με reference beam και beam splitter μετά την σχισμή εξόδου. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Απαιτείται απόλυτη αντοχή σε υγρασία και χημικά σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο IP30 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει IP Protection Class : EN 60529 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να υπάρχει δυνατότητα μέτρησης απορρόφησης με επιλογή ενός μήκους κύματος ή πολλαπλών μηκών (scan), κινητική, % transmission και συγκέντρωση. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Η ταχύτητα scan να είναι 700 - 2000 nm/min | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να διαθέτει μνήμη 5000 data sets. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Να δέχεται οπωσδήποτε σωληνάρια με 24mm, 16 και 13mm διάμετρο και όλες τις κυψελίδες 10, 20 και 50mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Να διαθέτει συνδεσιμότητα: δύο USB θύρες, Ethernet, PCL compatible printer και δυνατότητα τοποθέτησης barcode – scanner και πληκτρολογίου. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Να διαθέτει ευκρινέστατη ψηφιακή έγχρωμη τουλάχιστον 7 ιντσών οθόνη, που να περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους μέτρησης, τη μέθοδο, την ημερομηνία - ώρα κ.λ.π. | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Απαιτείται πλήρης και αυτόνομη λειτουργία, σε όλες τις δυνατότητες του φασματοφωτόμετρου, χωρίς τη χρήση Η/Υ. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Να διαθέτει ενσωματωμένες και προεγκατεστημένες από τον κατασκευαστή άνω των 150 μεθόδων ανάλυσης για πολλές πολλές και διαφορετικές παραμέτρους. | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Απαιτείται αυτόματη αναγνώριση κυψελίδας από τη συσκευή. | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Απαιτείται η δυνατότητα χρήσης passwords και τριών επιπέδων προστασίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 22 | Να διαθέτει Interference Immunity σύμφωνη με IEC 61000-4-3 και Tolerance Extension 0.008 E | ΝΑΙ |  |  |
| 23 | Να παρέχεται πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία στα 220V/50Hz. | ΝΑΙ |  |  |
| 24 | Η συσκευή να παρέχεται με τουλάχιστον 4 γυάλινες κυψελίδες με καπάκι Ø24mm και 2 αυτοκαθαριζόμενες κυψελίδες χαλαζία. Οι κυψελίδες θα πρέπει να έχουν υποστεί κατεργασία με φωτοκαταλυτικό υλικό στο εσωτερικό αλλά και στο εξωτερικό τους τμήμα, που θα διασφαλίζει τον αυτοκαθαρισμό τους και την αντιμικροβιακή τους δράση. Ο προμηθευτής οφείλει να περιγράψει με σαφήνεια τη διεργασία φωτοκατάλυσης, το χρησιμοποιούμενο υλικό αυτής, καθώς και να προσκομίσει σχετική έγκριτη και επιστημονική τεκμηρίωση. | ΝΑΙ |  |  |
| 25 | Το σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο, αμεταχείριστο και να παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. | ΝΑΙ |  |  |
| 26 | **Επιπλέον απαιτήσεις:** | ΝΑΙ |  |  |
| 27 | Α. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει τη συσκευή με έμπειρο τεχνικό προσωπικό και να εκπαιδεύσει το υποδειχθέν προσωπικό του εργαστηρίου στη λειτουργία της συσκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| 28 | Β. Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει επιστολή του κατα¬σκευαστή οίκου προς την Υπηρεσία μας, που να δηλώνει ότι έλαβε γνώση για τη συμμετοχή του στον συγκεκριμένο διαγωνισμό και εγγυάται την παράδοση και την εγγύηση της συσκευής. | ΝΑΙ |  |  |
| 29 | Γ. Να παρασχεθεί εκπαίδευση στο χώρο της εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό. | ΝΑΙ |  |  |
| 30 | Δ. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη, καθώς και εγγύηση για την παροχή ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη. | ΝΑΙ |  |  |
| 31 | Ποσότητα | 1 |  |  |