Α5.1. UV-Vis φασματοφωτόμετρο - πολυαναλυτής πολλαπλών παραμέτρων (Β.21)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α5.1. UV-Vis φασματοφωτόμετρο - πολυαναλυτής πολλαπλών παραμέτρων | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Α. Γενικά χαρακτηριστικά – απαιτήσεις:** |  |  |  |
| 1 | Να είναι κατάλληλο για εφαρμογές σε όλων των τύπων των δειγμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Εύρος μέτρησης: 190-1100nm με μονοχρωμάτορα ή ευρύτερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Φωτομετρικό εύρος: -3,3 έως 3,3 Abs ή ευρύτερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Εύρος οπτικής σχισμής 4 nm ή και μικρότερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Ακρίβεια μήκους κύματος : ±1nm τουλάχιστο και επαναληψιμότητα καλύτερη του 0,5nm. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Η διαχωριστικότητα της φωτομέτρησης να είναι της τάξης του 0,001 Α ή καλύτερη. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Γραμμικότητα μικρότερη του 1%. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Η αστάθεια (drift) να είναι, μικρότερη του 0,005 Α. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Απαιτείται αντοχή σε υγρασία και χημικά σε πλήρη συμφωνία με το πρότυπο ΙΡ30 ή ανώτερο. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει υποχρεωτικά πάνω από 160 εγκατεστημένες μεθόδους για την ανάλυση τροφίμων, ύδατος και λυμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Δυνατότητα μέτρησης απορρόφησης με επιλογή ενός μήκους κύματος ή πολλαπλών μηκών, κινητική, % transmission. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να διαθέτει το λιγότερο 5000 data sets για φάσματα και κινητικές αναλύσεις. | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να δέχεται σωληνάρια με διάμετρο 24mm, 16mm και 13mm ή περισσότερα και κυψελίδες 10-50mm κατ’ ελάχιστο. | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Να διαθέτει USB θύρα, Ethernet και barcode reader. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Απαιτείται ευκρινέστατη ψηφιακή οθόνη που να περιλαμβάνει όλες τις παραμέτρους μέτρησης, τη μέθοδο, την ημερομηνία, ώρα, κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Να συνοδεύεται από αντιδραστήρια για ανάλυση τουλάχιστον 20 παραμέτρων ή περισσότερων. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Να παραδοθεί με τουλάχιστον 10 κυψελίδες 24 χιλιοστών που 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 |  |  |
| 18 | Η συσκευή θα πρέπει να παραδοθεί συνδεδεμένη και σε κοινή λειτουργία με κατάλληλο σύστημα διήθησης του ιδίου κατασκευαστή οίκου, προς διήθηση και απομάκρυνση των στερεών πριν την φωτομέτρηση. Να περιγράφει πλήρως το σύστημα διήθησης και η αποτελεσματικότητα. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Να παρέχεται πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία στα 220 V/50Hz. | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι καινούριος, αμεταχείριστος, πλήρης και έτοιμος για λειτουργία. | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Ποσότητα | 1 |  |  |