Α3.2. Φασματοφωτόμετρο μικρού όγκου (Nanodrop) (Β.14)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α3.2. Φασματοφωτόμετρο μικρού όγκου (Nanodrop) | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
| 1 | Να ανιχνεύει την συγκέντρωση και την καθαρότητα του DNA και RNA. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Το μέγεθος του δείγματος να είναι 1,0 έως 2μl. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Ο χρήστης να μπορεί να προσθέσει απευθείας το δείγμα στην πλάκα δείγματος χωρίς εξαρτήματα, όπως κυβέττες. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να έχει αναλυτή νουκλεϊκών οξέων με σταθερό μήκος κύματος (260nm, 280nm). | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να μετρά την συγκέντρωση νουκλεϊκού οξέος στα 260nm και την συγκέντρωση πρωτεΐνης στα 280nm. Η αναλογία 260/280 να χρησιμοποιείται για την μέτρηση καθαρότητας. | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να διαθέτει πρόσφατα σχεδιασμένο σύστημα ανίχνευσης οπτικής διαδρομής OD600, λειτουργία κυβέττας, να είναι βολικό για την ανίχνευση συγκέντρωσης βακτηρίων, μικροοργανισμών κ.λπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Λειτουργικό σύστημα Android οθόνη αφής 7 ιντσών και να μην απαιτείται σύνδεση σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Τα δεδομένα να μεταφέρονται στον υπολογιστή μέσω USB. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Ο ενσωματωμένος εκτυπωτής να μπορεί να εκτυπώνει απευθείας την αναφορά του αποτελέσματος. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να έχει τις εξής αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές: | ΝΑΙ |  |  |
| 10.1 | •Να έχει μήκος κύματος: 260nm, 280nm | ΝΑΙ |  |  |
| 10.2 | •Να έχει ελάχιστο μέγεθος δείγματος: 1,0-2,0μl | ΝΑΙ |  |  |
| 10.3 | •Να έχει μήκος μονοπατιού (Path length): 0,5mm | ΝΑΙ |  |  |
| 10.4 | •Να έχει πηγή φωτός: UV LED | ΝΑΙ |  |  |
| 10.5 | •Να έχει τύπο ανιχνευτή: UV-silicon photocell | ΝΑΙ |  |  |
| 10.6 | •Να έχει φασματική ανάλυση: ≤8 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 10.7 | •Να έχει ακρίβεια απορρόφησης: 0.005 Abs | ΝΑΙ |  |  |
| 10.8 | •Να έχει ακρίβεια απορρόφησης: 2%（7.332Abs at 260 nm) | ΝΑΙ |  |  |
| 10.9 | •Να έχει εύρος απορρόφησης: 0.2 - 50 A | ΝΑΙ |  |  |
| 10.10 | •Να έχει εύρος ανίχνευσης νουκλεικών οξέων: 10-2500 ng/μl (ds DNA) | ΝΑΙ |  |  |
| 10.11 | •Να έχει χρόνο μέτρησης <6 s | ΝΑΙ |  |  |
| 10.12 | •Να έχει έξοδο δεδομένων: USB | ΝΑΙ |  |  |
| 10.13 | •Να έχει υλικό βάσης: κράμα αλλουμινίου και ίνες χαλαζία | ΝΑΙ |  |  |
| 10.14 | •Να έχει εφαρμογή κυβέττας: | ΝΑΙ |  |  |
| 10.15 | •Να έχει πηγή φωτός LED | ΝΑΙ |  |  |
| 10.16 | •Να έχει μήκος κύματος: 600 ±8 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 10.17 | •Να έχει εύρος απορρόφησης: 0~4A | ΝΑΙ |  |  |
| 10.18 | •Να έχει διαστάσεις (WxDxH) mm: 208×280×186 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Ποσότητα | 1 |  |  |