Α2.4. Σύστημα in vitro πέψης αποτελούμενο από: Φασματοφωτόμετρο UV-VIS, ανακινούμενο επωαστικό θάλαμο και αναλυτικό ζυγό (Β.8)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α2.4. Σύστημα in vitro πέψης αποτελούμενο από: Φασματοφωτόμετρο UV-VIS, ανακινούμενο επωαστικό θάλαμο και αναλυτικό ζυγό. | | | | |
| Α/Α | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| (α) | (β) | (γ) | (δ) | (ε) |
|  | **Γενικά Χαρακτηριστικά** |  |  |  |
|  | **Τεχνικές προδιαγραφές ανακινούμενου επωαστικού θαλάμου** | ΝΑΙ |  |  |
| 1 | Ανακινούμενος επωαστικός θάλαμος με προστατευτικό ABS και πλήρους οπτικής πρόσβασης στο εσωτερικό | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Εσωτερικός θάλαμος από ανοξείδωτο ατσάλι. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία από +5º C (από το περιβάλλον) έως 65º C. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Ανάλυση: 0,1ºC. Διακύμανση της θερμοκρασίας: ± 1ºC. | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Τροχιακή ταχύτητα ανακίνησης: 30 – 300 rpm (ακρίβεια ± 1 rpm). | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Διάμετρος τροχιάς: 20 mm | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Να διαθέτει σύστημα κυκλοφορίας αέρα που ομογενοποιεί τη θερμοκρασία στο χώρο εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Μεγάλη οθόνη LCD που δείχνει θερμοκρασία, ταχύτητα ανακίνησης και χρονοδιακόπτη (0-9999 λεπτά). | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να διαθέτει μοτέρ DC Brushless, χωρίς συντήρηση, με προοδευτική εκκίνηση και σύστημα ασφαλείας | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει μόνωση από πολυουρεθάνη. | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει πλατφόρμα ανακίνησης με σχάρα ελατηρίων ώστε να προσαρμόζονται διαφορών όγκων φιάλες, χωρίς την χρήση adaptors. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Διαστάσεις πλατφόρμας 380\*320 mm. 14 | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Να δέχεται φιάλες από 100 έως 500 ml. | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Μέγιστη χωρητικότητας 8 x 250 ml. | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Χωρητικότητα 50 Lt. | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Εξωτερικές διαστάσεις 500 x 640 x 480 mm (ΜχΠχΥ) | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Λειτουργία στα 220-240 V / 50-60 Hz. | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Εγγύηση 2 χρόνια | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Τεχνικές προδιαγραφές φασματοφωτομέτρου UV/Vis** | ΝΑΙ |  |  |
| 1 | Ευέλικτο, στιβαρό και εύκολο στη χρήση φασματοφωτόμετρο UV/Vis. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Να διαθέτει προ-εγκατεστημένες μεθόδους για την ποσοτικοποίηση νουκλεϊνικών οξέων (DNA, RNA, ολιγονουκλεοτίδια), τη μέτρηση νουκλεϊνικών οξέων και χρωστικών φθορισμού πρωτεϊνών, την εκτέλεση διαφόρων πρωτεϊνικών δοκιμασιών (BCA, Biuret, Bradford, Lowry, Pierce) κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Η λειτουργία του να είναι σύμφωνη με τις αρχές Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής. | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να διαθέτει ενσωματωμένη ευδιάκριτη έγχρωμη οθόνη αφής τύπου LCD με οπίσθιο φωτισμό | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να υπάρχει γρήγορη πρόσβαση σε κοινές εφαρμογές από την αρχική οθόνη | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να επιτρέπεται η παρακολούθηση πολλών μετρήσεων ταυτόχρονα με επικάλυψη φασμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Να διαθέτει εργαλεία που θα επιτρέπουν την επεξεργασία των φασμάτων και κορυφών | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Να υπάρχει η δυνατότητα λήψης στιγμιότυπου οθόνης για την δημοσίευση αποτελεσμάτων | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να φέρει θύρα USB για μεταφορά δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να διαθέτει δυνατότητα αποθήκευσης 156 μεθόδων | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να συνοδεύεται από δειγματοφορέα 8 θέσεων για κυψελίδες των 10mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Περιοχή μήκους κύματος 190 ... 1100 nm με ακρίβεια ±1 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | Επαναληψιμότητα ορισμού μήκους κύματος: ±0,5 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | Εύρος δέσμης: <2 nm | ΝΑΙ |  |  |
| 15 | Φωτομετρική περιοχή μέτρησης: -3.000 ... 3.000 Α | ΝΑΙ |  |  |
| 16 | Φωτομετρική ακρίβεια: ±0,5 % ή ±0,003 A (ότι είναι μεγαλύτερο στα 546nm) | ΝΑΙ |  |  |
| 17 | Διαχεόμενο φως: <0,05 % T στα 220 nm (NaI), <0,10 % T στα 380 nm (NaO2) | ΝΑΙ |  |  |
| 18 | Πηγή φωτός: Xenon | ΝΑΙ |  |  |
| 19 | Διαστάσεις (Π x Β x Υ): 510 x 350 x 160 mm | ΝΑΙ |  |  |
| 20 | Βάρος: 13 kg | ΝΑΙ |  |  |
| 21 | Τροφοδοσία: 100 ... 240 V, 50/60 Hz | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρονικού αναλυτικού ζυγού** | ΝΑΙ |  |  |
| 1 | Ηλεκτρονικός αναλυτικός ζυγός αναγνωσιμότητας 0,1mg με περιοχή ζύγισης 220g. | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | Με δυνατότητα μέτρησης ελάχιστου βάρους 400 mg (κατά USP k = 2, U = 0.1%) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | Ικανότητα επαναληψιμότητα μέτρησης στα 0,1 mg και γραμμικότητας ± 0,2 mg . | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | Να διαθέτει μεγάλη ευανάγνωστη οθόνη LCD 115 ×32mm με ύψος ψηφίων 14mm . | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | Να διαθέτει δίσκο ζύγισης διαμέτρου 91mm . | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | Να διαθέτει κλωβό ζύγισης με τρεις θύρες (δεξιά – αριστερά – πάνω) εσωτερικών διαστάσεων (ΠxBxY) 174×162×227mm. | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | Να διαθέτει ενσωματωμένη αυτόματη λειτουργία ρύθμισης. Δηλ. η ρύθμιση της ακρίβειας να γίνεται μέσω εσωτερικού μηχανοκίνητου βάρους ρύθμισης. Αυτή να πραγματοποιείται σε περίπτωση αλλαγής της θερμοκρασίας ≥ 2 °C ή να ελέγχεται κάθε 4 ώρες, ώστε να εξασφαλίζεται υψηλού βαθμού ακρίβεια. | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | Χρόνος σταθεροποίησης 3sec. | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | Να διαθέτει τις παρακάτω λειτουργίες: a. Μέτρηση τεμαχίων: Δυνατότητα επιλογής αριθμών τεμαχίων αναφοράς. Εναλλαγή ένδειξης από τεμάχια σε βάρος. b. Αποθήκευση συνταγής: να διαθέτει ξεχωριστή μνήμη για το βάρος του φιαλιδίου απόβαρου και τα συστατικά της συνταγής (καθαρό-ολικό βάρος). c. Ποσοστιαία ανάλυση: όπου θα εμφανίζεται ένδειξη της απόκλισης από το βάρος αναφοράς (100%) σε % αντί για γραμμάρια. d. Μηδενισμό απόβαρου: Επαναφορά της ένδειξης σε «0» με φορτωμένο ζυγό, π.χ για ζύγιση του περιεχομένου ενός δοχείου. e. Επιλογή μονάδων ζύγισης: ο χειριστής να έχει δυνατότητα εναλλαγής π.χ g, mg κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | Να συνοδεύεται από προστατευτικό κάλυμμα | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | Να διαθέτει τροφοδοτικό : 230 V/50 Hz. | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | Να φέρει σήμανση CE | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | **Ποσότητα** | 1 |  |  |