|  |  |
| --- | --- |
| Α/Α | ΤΥΠΟΣ |
| 1 | **Σετ κεφαλών φυγοκέντρου**Να είναι συμβατές με ψυχόμενη φυγόκεντρο CT15RE / HitachiΝα έχουν μέγιστη ταχύτητα 15,000rpm ή 21,500xgΝα είναι αποστειρώσιμες στους 121C για 20 λεπτάΝα είναι πιστοποιημένες κατά IEC61010-2-020Να έχουν χωρητικότητα 24x1,5/2ml tubes και 32x0,2ml(PCR) tubes αντίστοιχα |
| 2 | **Ψυχόμενος θερμικός μίκτης με ανάδευση**Να έχει εύρος θερμοκρασίας από τουλάχιστον -15C έως και τουλάχιστον 100CΝα έχει εύρος ταχύτητας από τουλάχιστον 350 έως τουλάχιστον 2900rpm με ακρίβεια +-2%Να έχει διάμετρο κυκλικής κίνησης ~3mmΝα έχει ρυθμό θέρμανσης τουλάχιστον 4,5C/minΝα παρέχεται με πιστοποιητικό διακρίβωσης 3 σημείων κατά NIST από εργαστήριο πιστοποιημένο κατά ISO/IEC 17025Να συνοδεύεται από σετ thermo blocks κατάλληλα για 1x96well, 24x1,5ml, 24x2ml, 30x0,5mlΝα έχει χρονομέτρη από 1min έως και 99hΝα έχει τη δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 5 προγραμμάτων |
| 3 | **Συσκευή υγρής αποστείρωσης**Να έχει εξωτερικό από AISI 304 Stainless SteelΝα έχει εσωτερικό υλικό από aluminium και καπάκι από ABS με μόνωσηΝα έχει οθόνη με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρόνου αποστείρωσηςΝα έχει αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού Να έχει ηλεκτρονικό σύστημα ασφαλείας αποκοπής της θερμοκρασίαςΝα έχει αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου PT100Να διαθέτει εκτυπωτή για εκτύπωση αποτελεσμάτων του κύκλου αποστείρωσης κατά GLPΝα διαθέτει αυτόματα προγράμματα αποστείρωσηςΝα διαθέτει ανοξείδωτο καλάθι διαστάσεων τουλάχιστον 260x260mm (διάμετρος x ύψος) |
| 4 | **Αναλυτικός Ζυγός**Να έχει μέγιστο βάρος ζύγισης 320gΝα έχει ακρίβεια ζύγισης 0,0001gΝα έχει γραμμικότητα +-0,0002g και επαναληψιμότητα +-0,0001gΝα έχει χρόνο σταθεροποίησης <3secΝα διαθέτει πλάκα ζύγισης διαμέτρου τουλάχιστον 90mmΝα διαθέτει εσωτερικό πρότυπο βάρος για αυτόματη βαθμονόμηση αλλά να υπάρχει η δυνατότητα και για εξωτερική βαθμονόμησηΝα διαθέτει οθόνη αφήςΝα διαθέτει θύρες RS232 και USBΝα διαθέτει αυτόματα παράθυρα που θα ανοιγοκλείνουν με αισθητήρες υπερύθρων (να διαθέτει τουλάχιστον 3) |
| 5 | **Φαρμακευτικό Ψυγείο**Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 350 λίτραΝα παρέχει σταθερή θερμοκρασία 5CΝα έχει χαμηλή κατανάλωση, λιγότερο από 1,400kWhΝα διαθέτει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα και αυτόματης απόψυξηςΗ θερμοκρασία να ρυθμίζεται με ψηφιακό ελεγκτή και η ένδειξη της να είναι ψηφιακήΝα διαθέτει ηχητική και οπτική ειδοποίησηΝα διαθέτει θύρα επικοινωνίας RS 485Να διαθέτει τουλάχιστον 5 ράφια με αντοχή τουλάχιστον 45 kg το καθέναΗ πόρτα να κλείνει αυτόματαΝα χρησιμοποιεί ψυκτικό τύπου R 600aΝα έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου μικρότερο από 50 dB(A) |
| 6 | **Φαρμακευτικός Καταψύκτης**Να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 590 λίτραΝα παρέχει εύρος θερμοκρασίας από -10 έως και τουλάχιστον -35CΝα έχει ενεργειακή κατανάλωση λιγότερο από 5,000 kWhΝα έχει σύστημα βεβιασμένης κυκλοφορίας αέρα και αυτόματης απόψυξηςΝα έχει πόρτα και εξωτερικό από χάλυβαΟ έλεγχος και η ένδειξη θερμοκρασίας να γίνονται από εξωτερική ψηφιακή οθόνηΝα διαθέτει ηχητική και οπτική ειδοποίησηΝα διαθέτει θύρα επικοινωνίας RS 485Να διαθέτει τουλάχιστον 4 ράφια με αντοχή τουλάχιστον 55 kg το καθέναΗ πόρτα να κλείνει αυτόματαΝα χρησιμοποιεί ψυκτικό τύπου R 290Να έχει χαμηλό επίπεδο θορύβου μικρότερο από 62 dB(A) |
| 7 | **Κλίβανος υβριδισμού**Να έχει μεταβλητή ταχύτητα από 10 έως 15 rpm ρυθμιζόμενη με περιστρεφόμενη λαβήΝα έχει ψηφιακή οθόνη ένδειξης της θερμοκρασίαςΝα έχει χωρητικότητα για 20 x (35x150mm tubes) ή 10 x (35x300mm bottles)Να έχει τη δυνατότητα αντικατάστασης της ρόδας περιστροφής με πλάκα ανάδευσης (rocker plate) η οποία να περιλαμβάνεται στη συσκευασία |
| 8 | **Θερμικός κυκλοποιητής**Να έχει χωρητικότητα 96×0,2ml tubes, 96-well PCR plates ή 48×0,5ml tubes with flat capsΝα διαθέτει καπάκι με προγραμματιζόμενη πίεση από 100 έως 250N και θερμαινόμενο από 40 έως 120CΝα διαθέτει τουλάχιστον 3 θύρες USB και 1 EthernetΝα διαθέτει οθόνη αφής TFT αλλά να μπορεί να λειτουργήσει και με άλλες περιφερειακές συσκευές (π.χ. ποντίκι)Να έχει μνήμη για αποθήκευση έως 500,000 τυπικών πρωτοκόλλων PCRΝα έχει άπειρο αριθμό προγραμμάτων (μέσω σύνδεσης με υπολογιστή) και να περιλαμβάνεται το αντίστοιχο πρόγραμμαΝα έχει τη δυνατότητα για πολλαπλούς λογαριασμούς χρηστών με κωδικό προστασίαςΝα παρέχει εκτυπώσεις σύμφωνες με GLPΝα διαθέτει χρονοδιακόπτη από 1min έως 9:59minΝα έχει εύρος θερμοκρασία από 4 έως 105C με ακρίβεια +-0.1C και ομοιομορφία το πολύ +-0.2C στους 72CΟ μέγιστος ρυθμός ψύξης/θέρμανσης να είναι τουλάχιστον 4,5C/s |
| 9 | **Φασματοφωτόμετρο ανάγνωσης μικροπλακών Elisa**Να έχει εύρος δέσμης από 340 έως 850nm και ακρίβεια <+-2,0nmΗ επιλογή μήκους κύματος να γίνεται με μονοχρωμάτορα ανά 1,0nmΝα έχει ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θαλάμου έως 45C για μετρήσεις κινητικήςΝα συνοδεύεται από κατάλληλο λογισμικόΝα συνοδεύεται από πιστοποιητικό διακρίβωσης με στάνταρ κατά NIST καθώς και από έγγραφα IQ/OQ/PQΦωτομετρική περιοχή 0-4,000 OD / accuracy <+-0,006 OD / precision <+-0,003 ODΝα παρέχει γρήγορες μετρήσεις, <15seconds για μετρήσεις τελικού σημείου και <10seconds για μετρήσεις κινητικής |
| 10 | **ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΘΕΣΕΩΣ ΝΕΥΡΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΑΠΟΚΛΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΗΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΓΡΗΓΟΡΣΗΣ**Να είναι φορητόΝα διαθέτει οθόνη 5’ και δυνατότητα σύνδεσης με υπολογιστήΝα διαθέτει συστοιχία εντοπισμού νεύρωνΝα διαθέτει σύστημα υποβοήθησης Νευρο-αποκλισμούΝα διαθέτει αντικειμενικό σύστημα μέτρησης επιπέδου εγρήγορσης ή μυοχάλασης με τρισδιάστατο αισθητήρα πίεσης Να διαθέτει CE-Mark |