|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | **ΝΑΙ - ΟΧΙ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Θάλαμος ρύθμισης οξυγόνου και υποξίας που θα παρέχουν την δυνατότητα καλλιέργειας των κυττάρων κάτω από ρυθμιζόμενη συγκέντρωση οξυγόνου τόσο στα φυσιολογικά επίπεδα αλλά και σε καταστάσεις υποξίας. Αποτελεί βασικό εργαλείο για την σωστή καλλιέργεια των καρκινικών και υγιών κυττάρων. Το μηχάνημα Seahorse θα έχει την δυνατότητα να εγκατασταθεί στον θάλαμο υποξίας και να μπορεί να αναλύει τον μεταβολισμό των κυττάρων σε πραγματικό χρόνο σε καταστάσεις υποξίας.**  **[προϋπολογιζομένη δαπάνη 70.000,00 € (πλέον του ΦΠΑ)]** | | | |
|  | Διπλός σταθμός εργασίας υποξίας/φυσιολογικής οξυγόνωσης με έλεγχο οθόνης αφής και δύο ανεξάρτητα ελεγχόμενης θερμοκρασίας, ελεγχόμενους από το οξυγόνο θαλάμους για εργασία και επώαση δειγμάτων. Οι θάλαμοι να συνδέονται στη μέση με ένα μικρό θάλαμο για τη λήψη υλικών μέσα και έξω από τους δύο θαλάμους. \* |  |  |
|  | Μέτρηση Οξυγόνου: Σε πραγματικό χρόνο με εμφάνιση O2 σε ποσοστό (%) στην οθόνη αφής. Έλεγχος O2 από 0,1% έως 20,0% σε προσαυξήσεις 0,1%. |  |  |
|  | Μέτρηση Διοξειδίου του Άνθρακα (CO2): Σε πραγματικό χρόνο με εμφάνιση CO2 σε ποσοστό (%) στην οθόνη αφής. Έλεγχος CO2 από 0,1% έως 30,0% σε προσαυξήσεις 0,1%. |  |  |
|  | Οπτικός Αισθητήρας Οξυγόνου: Με διάρκεια ζωής 4 ετών και εύκολη αυτοματοποιημένη βαθμονόμηση με ένα άγγιγμα. |  |  |
|  | Καταγραφή Δεδομένων: Για O2, CO2, θερμοκρασία και υγρασία στην οθόνη αφής, με δυνατότητα αποθήκευσης δεδομένων για τους τελευταίους 12 μήνες. |  |  |
|  | Έλεγχος Θερμοκρασίας και Υγρασίας: Και στους δύο θαλάμους, με έλεγχο θερμοκρασίας από +7°C έως 45°C και έλεγχο υγρασίας από την υγρασία περιβάλλοντος έως 85% RH. |  |  |
|  | Σύστημα Αυτόματου Ελέγχου Υγρασίας και Αφύγρανσης. |  |  |
|  | Λειτουργίες Συναγερμού: Για εκτός του σημείου ρύθμισης, χαμηλή πίεση αερίου και μη επίτευξη του σημείου ρύθμισης. |  |  |
|  | Αυτόματες Αφαιρούμενες Μπροστινές Σήτες: Χωρίς χειροκίνητες βίδες ή πόμολα, για εύκολο καθαρισμό και τοποθέτηση μεγαλύτερου εξοπλισμού. |  |  |
|  | Εσωτερικά Φίλτρα HEPA: Για καθαρό εσωτερικό περιβάλλον (τουλάχιστον Κλάση ISO 4) για ελαχιστοποίηση μολύνσεων. |  |  |
|  | Εσωτερικές Πρίζες Τροφοδοσίας: Τρία κομμάτια μέσα στους δύο θαλάμους για τροφοδοσία εξοπλισμού. |  |  |
|  | Εσωτερικός Όγκος: 2 x 210 λίτρα με εσωτερικές διαστάσεις 761x535x580 (ΠxΥxΒ, mm) σε κάθε θάλαμο. |  |  |
|  | Έξυπνο Κλείδωμα: Με επιλογές πλήρους και γρήγορου καθαρισμού, μείωση χρόνου καθαρισμού και κατανάλωσης αζώτου. |  |  |
|  | Θερμαινόμενο Κλείδωμα: Για ιδανική θερμοκρασία κατά τον καθαρισμό. |  |  |
|  | Κρεμαστή Σχάρα Κυτταροκαλλιέργειας: Μία στενή και μία πλατιά μέσα στους δύο θαλάμους. |  |  |
|  | Φωτισμός: Μέσα στους θαλάμους εργασίας με λειτουργία ON/OFF και dimming. |  |  |
|  | Απομακρυσμένη Παρακολούθηση και Έλεγχος: Με συνδρομή για τους πρώτους 6 μήνες. |  |  |
|  | ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ: |  |  |
|  | Το σύστημα είναι πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή του. |  |  |
|  | Θα παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης και εγκατάστασης για όλα τα μέρη του συστήματος. Όλα τα μέρη του συστήματος συνεργάζονται και η ευθύνη λειτουργίας είναι ευθύνη του προμηθευτή. Το σύστημα θα παραδοθεί πλήρες και έτοιμο προς λειτουργία με όλους τους δυνατούς τρόπους λειτουργίας του. |  |  |
|  | Ο προμηθευτής διαθέτει απαραιτήτως δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service), με εκπαιδευμένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος. |  |  |
|  | Ο προμηθευτής θα υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τη δυνατότητα εφοδιασμού του εργαστηρίου με ανταλλακτικά και αναλώσιμα για τουλάχιστον επτά (7) χρόνια ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους. |  |  |
|  | Ο προμηθευτής θα πραγματοποιήσει πλήρη, ολοκληρωμένη εκπαίδευση των αναλυτών στο χώρο εγκατάστασης του οργάνου. |  |  |