

ΚΥΤΤΑΡΟΦΥΤΟΚΕΝΤΡΟΣ (Προδιαγραφές)

1. Η συσκευή να έχει αποκλειστική χρήση κυτταροφυγοκέντρου για τη βέλτιστη προστασία και επίστρωση των κυτταρολογικών υλικών σε αντικειμενοφόρες πλάκες.
2. Να έχει ταχύτητα περιστροφής από 200 έως 2000 στροφές /λεπτό, με βήματα των 50 rpm και με ψηφιακή ένδειξη.
3. Να έχει σύστημα ελεγχόμενης επιτάχυνσης, με διαβαθμίσεις **high, medium, low**, για τη μέγιστη προστασία των κυττάρων.
4. Να διαθέτει χρονοδιακόπτη ψηφιακό από 1 ως 99 min.
5. Να διαθέτει προειδοποιητικό ηχητικό σήμα για το τέλος της διαδικασίας και την προστασία των δειγμάτων από αλλοιώσεις ξηρότητας.
6. Να διαθέτει πρόσθετους ηχητικούς δείκτες που να βοηθούν στην αντιμετώπιση προβλημάτων του οργάνου (χάσιμο ισορροπίας, εκτός ταχύτητας, δεν σφράγισε καλά το καπάκι).
7. Να διαθέτει **ψηφιακό πίνακα ελέγχου όπου να είναι απευθείας ορατές όλες οι παράμετροι για τη λειτουργία της συσκευής**, ώστε με ευκολία ο χρήστης να τις βλέπει με μια ματιά και να μπορεί να τις επιλέξει/τροποποιήσει γρήγορα (δηλαδή: αριθμός προγράμματος, ταχύτητα περιστροφής, χρόνος και επιτάχυνση).
8. Ο πίνακας ελέγχου να διαθέτει δύο ξεχωριστά πλήκτρα για την έναρξη και τη διακοπή της διαδικασίας για την εύχρηστη λειτουργία και την αποφυγή λανθασμένων ενεργειών.
9. Να διαθέτει **ξεχωριστό πλήκτρο για την κατάσταση αναμονής (standby mode)** του μηχανήματος για την εξοικονόμηση ενέργειας.
10. Να διαθέτει πλήρως προγραμματιζόμενη μνήμη έως και 23 προγραμμάτων που μπορούν να αποθηκευθούν και να ανακληθούν εύκολα.
11. Να διαθέτει συρταρωτή κάρτα προγράμματος που να επιτρέπει στο χρήστη να ανατρέχει εύκολα σε κάθε πρόγραμμα.
12. Να φέρει ανεξάρτητη κεφαλή 12 θέσεων, η οποία να σφραγίζεται απόλυτα με **διάφανο καπάκι** και να τοποθετείται με ευκολία στη συσκευή.
13. Για λόγους ασφαλείας να μπορεί ο χρήστης να φορτώνει ή να εκφορτώνει με δείγματα τη κεφαλή εντός μικροβιολογικού θαλάμου.
14. Στο τέλος της διαδικασίας τα δείγματα να παραμένουν σε κλίση προκειμένου να αποτρέπεται η επαφή του πιθανού υπολειμματικού υγρού με την προετοιμασμένη αντικειμενοφόρο πλάκα και έτσι να αποφεύγεται η απώλεια των κυττάρων.
15. Το σύνολο της κεφαλής με το καπάκι της να μπορεί να αποστειρωθεί με οποιονδήποτε τρόπο αποστείρωσης απαιτεί η κάθε περίπτωση εξέτασης (π.χ. σε κλίβανο).
16. Το καπάκι της συσκευής να διαθέτει **διάφανο παράθυρο παρατήρησης**, ώστε ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα της οπτικής επαφής/παρατήρησης της όλης διαδικασίας.
17. Να μπορεί ο χρήστης να επιλέξει μεταξύ θαλαμίσκων μιας χρήσεως ή πολλαπλών χρήσεων.
18. Να μπορεί να δεχθεί και θαλαμίσκο μιας χρήσης οποίος να εναποθέτει δύο δείγματα ανά πλακίδιο (αύξηση δειγμάτων από 12 σε 24).
19. Να δέχεται τους θαλαμίσκους **μιας χρήσης με ενσωματωμένο τον πλαστικό συνδετήρα** του πλακιδίου, για ευκολία και προστασία του χρήστη.
20. Να δέχεται όλους τους τύπους θαλαμίσκων (με ή χωρίς ενσωματωμένο πλαστικό συνδετήρα) χωρίς να απαιτείται καμία αλλαγή/μετατροπή της κεφαλής.
21. Να χρησιμοποιεί ποσότητα από 0,1ml έως 6ml του προς εξέταση υγρού, και να συγκεντρώνει το σύνολο σχεδόν των έμμορφων στοιχείων επί του πλακιδίου, χωρίς να αλλοιώνεται η μορφολογία τους και σε ένα στρώμα (MONOLAYER).
22. Στο τέλος της διεργασίας το υπόλειμμα υγρού να απορροφάται από το φίλτρο των θαλαμίσκων.
23. Να δέχεται το σύστημα **CYTOBLOCK**, το οποίο επιτυγχάνει παραφίνοποίηση των κυττάρων.
24. Να δέχεται το σύστημα κυτταρολογίας υγρής φάσης **PapSpin** για το test Pap.

25. Να πληροί τα αυστηρά πρότυπα IEC 61010 για την ασφάλεια της φυγοκέντρωσης, ώστε να αποτρέπεται η βλάβη των μηχανικών ή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων από πιθανή διαρροή υγρών και να επιτρέπεται η εύκολη απολύμανση.
26. Να λειτουργεί στα 220V/50 Hz
27. Να φέρει CE Mark για in vitro διαγνωστική χρήση (IVDR EU 2017/746).
28. Να κατατεθεί πελατολόγιο εγκαταστάσεων στην Ελληνική αγορά ώστε να υπάρχει η δυνατότητα αξιολόγησης της συσκευής.