

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΜΙΚΡΟΤΟΜΟΥ (AUTOMATIC MICROSTOM)

1. Να έχει εργονομικό σχεδιασμό και ελαφρύ χειροτροχό για μεγαλύτερη ευκολία στην χρήση του, καθώς και αποσπώμενη ή πτυσσόμενη χειρολαβή του χειροτροχού για αποφυγή ατυχήματος κατά την αυτόματη κοπή.
2. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης του πάχους κοπής από 0,5-100 μm.
3. Η προώθηση/οπισθοδρόμηση του δείγματος να γίνεται ηλεκτρονικά μέσω ειδικού περιστρεφόμενου κουμπιού με ταχύτητα τουλάχιστον 1500 μm/sec, για την αύξηση της παραγωγικότητας του μικροτόμου.
4. Η εναλλαγή μεταξύ κοπής και κουρέματος (trimming) να γίνεται εύκολα με τη χρήση ενός κουμπιού επί του μικροτόμου.
5. Να έχει λειτουργία κουρέματος τομών (trimming) με εύρος 1- 500μm, με βήματα 1 μm.
6. Να έχει ηχητικό και οπτικό σύστημα ειδοποίησης του χρήστη στην περίπτωση που η κεφαλή του δείγματος πλησιάζει περίπου 1mm από την θέση τερματισμού της οριζόντιας μετακίνησής της για την προστασία του δείγματος.
7. Να έχει οριζόντια μετακίνηση του υποδοχέα του δείγματος τουλάχιστον 30 mm.
8. Να έχει μήκος κάθετης μετακίνησης του υποδοχέα του δείγματος κατά την κοπή τουλάχιστον 70mm για την κοπή ακόμη και μεγάλων δειγμάτων σε mega κασέτες.
9. Να φέρει σύστημα κλειδώματος του χειροτροχού, το οποίο ο χρήστης να μπορεί να το ενεργοποιήσει σε οποιαδήποτε θέση.
10. Να έχει σύστημα γρήγορης εναλλαγής των δειγμάτων στον υποδοχέα τους και να διαθέτει εύκολο σύστημα προσανατολισμού του δείγματος στους άξονες X, Y κατά 8 μοίρες και Z κατά 360 μοίρες.
11. Όλες οι ρυθμίσεις και οι λειτουργίες τους να γίνονται και να ελέγχονται ηλεκτρονικά μέσω ενσωματωμένης οθόνης αφής επί του μικροτόμου, χωρίς την ύπαρξη επιπλέον εξωτερικού χειριστηρίου, για την ευκολία του χρήστη και την οικονομία χώρου του εργαστηρίου.
12. Να έχει τουλάχιστον πολλαπλές δυνατότητες κοπής, συμπεριλαμβανόμενης της χειροκίνητης και της πλήρους αυτόματης.
13. Να φέρει ποδοδιακόπτη για την αυτόματη κοπή των δειγμάτων.
14. Η ταχύτητα της αυτόματης κοπής να είναι τουλάχιστον 300 mm/sec, για την αύξηση της παραγωγικότητας του μικροτόμου.
15. Να φέρει για την ασφάλεια των δειγμάτων σύστημα οπισθοχώρησης (retraction) κατά την κοπή εύρους 0- 100μm με βήματα των 5μm, με δυνατότητα απενεργοποίησής του.
16. Να έχει την δυνατότητα ρύθμισης του παραθύρου κοπής (cutting window).
17. Να διαθέτει λειτουργία μνήμης για την ανεύρεση των αρχικών παραμέτρων κοπής, η οποία αυξάνει την παραγωγικότητα του μικροτόμου.
18. Να διαθέτει μετρητή πραγματοποιηθέντων τομών.
19. Να φέρει σύστημα ασφάλισης της λεπίδας για την ασφάλεια του χρήστη, όταν δεν χρησιμοποιείται ο μικροτόμος.
20. Να έχει σύστημα/κουμπί επείγοντος τερματισμού μηχανοκίνητης λειτουργίας, που να βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του μικροτόμου.
21. Το κέλυφος του μικροτόμου και ο δίσκος συλλογής αποβλήτων να είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό, να αφαιρείται ώστε να αδειάζει και να καθαρίζεται εύκολα.
22. Να είναι σταθερός, στιβαρός κατασκευής με βάρος περίπου 38-40 kg χωρίς αξεσουάρ για μέγιστη σταθερότητα κατά την κοπή.
23. Να φέρει CE Mark για in vitro διαγνωστική χρήση.
24. Να λειτουργεί στα 230/240V, 50-60 Hz.
25. Να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία έτη.
26. Να υπάρχει δυνατότητα δοκιμής της συσκευής από τεχνολόγο του τμήματος εφόσον ζητηθεί, πριν την κατακύρωση του διαγωνισμού στο χώρο του εργαστηρίου.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

ΤΑΚΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

1. Μιχαήλ Βασιλείος Επικ. Ιατρός Κυτταρολογίας
2. Κόντης Κων/νος ΤΕ Μηχ/κών
3. Οικονόμου Βασιλική ΤΕ Ιατρικών Εργαστηρίων

ΑΝΑΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΛΗ

1. Πιστεύου Αικατερίνη ΤΕ Ιατρικών Εργαστηρίων
2. Πλακογιάννη Ελένη ΤΕ Μηχ/κών
3. Γκούμα Μαργαρίτα ΔΕ Παρασκευαστριών