

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΕΙΑΣ : 15.000

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΧΡΩΜΟΓΟΝΙΚΟΥ IN SITU
ΥΒΡΙΔΙΣΜΟΥ : 500**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα, το οποίο να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης όλων των παρακάτω τεχνικών: 1. Ανοσοϊστοχημείας (IHC) 2. Διπλής ανοσοϊστοχημείας στο ίδιο πλακίδιο 3. Χρωμογονικού in situ υβριδισμού (ISH).

Ζητούμενη παραγωγικότητα : 100 πλακίδια/ημέρα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να εκτελεί τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας και του χρωμογονικού in situ υβριδισμού σε μια συσκευή, από την αποπαραφίνωση έως και την αντίχρωση.
2. Να δύναται να εκτελεί ταυτόχρονα τις διαδικασίες της ανοσοϊστοχημείας και του χρωμογονικού in situ υβριδισμού, στον ίδιο κύκλο επεξεργασίας, χωρίς να επηρεάζεται η παραγωγικότητα του συστήματος. Να δοθεί περιγραφή.
3. Να διαθέτει τη δυνατότητα συνεχούς φόρτωσης μεμονωμένων πλακιδίων, χωρίς να διακόπτεται η διαδικασία της τρέχουσας διαδικασίας, προκειμένου να διενεργούνται οι επείγουσες διαγνωστικές εξετάσεις.
4. Να διαθέτει πρότυπα πρωτόκολλα εκτέλεσης διαδικασιών ανοσοϊστοχημείας και χρωμογονικού in situ υβριδισμού, τα οποία να τροποποιούνται ελεύθερα από το χρήστη, ανάλογα με τις απαιτήσεις του εργαστηρίου.
5. Να χρησιμοποιεί σύστημα ηλεκτρονικής ιχνηλάτισης, μέσω γραμμικού κώδικα ή άλλης σχετικής τεχνολογίας, για την αναγνώριση των πλακιδίων και την ενεργοποίηση των επιλεγμένων πρωτοκόλλων ανοσοϊστοχημείας και in situ υβριδισμού.
6. Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης ξεχωριστού πρωτοκόλλου για κάθε θέση.
7. Να διαθέτει τη δυνατότητα εκτέλεσης διπλής ανοσοϊστοχημικής χρώσης στο ίδιο πλακίδιο, είτε διαδοχικά είτε παράλληλα, με τη χρήση μεμονωμένων πρωτοπαγών αντισωμάτων ή μειγμάτων αυτών και κατάλληλου kit ανοσοϊστοχημείας.
8. Να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα αντιδραστήρια για τη διαδικασία του χρωμογονικού in situ υβριδισμού, προς ανίχνευση του RNA του ιού Epstein Barr και του mRNA των Kappa και Lambda light chains.
9. Να εκτελεί την αποκάλυψη των αντιγονικών επιτόπων είτε θερμικά, με τη χρήση διαλυμάτων αποκάλυψης διαφορετικών pH, είτε ενζυμικά. Να διαθέτει

τη δυνατότητα να εκτελεί τη θερμική και την ενζυμική αποκάλυψη επιτόπων ταυτόχρονα.

10. Να λειτουργεί με τη χρήση θετικά φορτισμένων αντικειμενοφόρων πλακών από οποιονδήποτε οίκο κατασκευής.
11. Να είναι χωρητικότητας τουλάχιστον 30 πλακιδίων.
12. Να δέχεται πρωτοταγή αντισώματα από οποιονδήποτε οίκο κατασκευής.
13. Να δέχεται τουλάχιστον 25 διαφορετικά αντισώματα στον ίδιο κύκλο επεξεργασίας.
14. Να παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας και του χρόνου επώασης του πρωτοταγούς αντισώματος, προς εξασφάλιση της καθαρότητας του background. Να αναφερθούν σχετικές λεπτομέρειες.
15. Να διαθέτει τη δυνατότητα διανομής του κάθε αντιδραστηρίου στο πλακίδιο με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση.
16. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ελέγχου επάρκειας των αντιδραστηρίων / πρωτοταγών αντισωμάτων πριν τη χρήση τους από το σύστημα. Να ειδοποιεί το χρήστη εγκαίρως για πιθανές ελλείψεις.
17. Να διασφαλίζει την πλήρη κάλυψη του πλακιδίου με χημικό τρόπο, την αποτροπή εξάτμισης των αντιδραστηρίων και την ακεραιότητα του ιστού καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας. Να αναφερθεί ο τρόπος επίτευξης των ζητουμένων με κάθε τεχνική λεπτομέρεια.
18. Να διατηρεί ενυδατωμένα τα πλακίδια μετά το πέρας της διαδικασίας, μέχρι την απομάκρυνσή τους από το χρήστη.
19. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης της στάθμης των αποβλήτων και να ειδοποιεί το χρήστη εγκαίρως.
20. Να διαθέτει τη δυνατότητα αυτόματου καθαρισμού της μονάδας χρώσης.
21. Να διαθέτει λογισμικό, το οποίο να παρέχει τη δυνατότητα χειρισμού και ελέγχου περισσότερων του ενός αυτόματων συστημάτων, μέσω ενός κοινού ηλεκτρονικού υπολογιστή.
22. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας εξατομικευμένων προφίλ χρηστών. Να αναφερθούν σχετικές λεπτομέρειες.
23. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα απόδοσης των εντολών και εμφάνισης των προειδοποιήσεων, ειδοποιήσεων και μηνυμάτων.
24. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα έκδοσης στατιστικών.
25. Το λογισμικό να παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης με οποιοδήποτε συμβατό πληροφοριακό σύστημα του Νοσοκομείου.
26. Το σύστημα να συνοδεύεται από υπολογιστή, εκτυπωτή ετικετών, εκτυπωτή δεδομένων, ετικέτες πλακιδίων και σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS).
27. Το σύστημα και τα προσφερόμενα kit-αντιδραστήρια να έχουν συμμετάσχει σε διαδικασίες εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου (Nordiqc, UK NEQAS). Η συμμετοχή να αποδεικνύεται με σχετικά κείμενα από τις επίσημες ιστοσελίδες των οργανισμών εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου.
28. Οι προσφέροντες υποχρεούνται να εντάξουν το εργαστήριο σε εγκεκριμένο σύστημα εξωτερικού ελέγχου ποιότητας, καθώς και να παρέχουν θετικούς / αρνητικούς μάρτυρες για τον εσωτερικό έλεγχο ποιότητας του Τμήματος.