

### **Ειδικό φιλμ καλυπτικό πλακιδίων**

Ειδικό υψηλής ποιότητας καλυπτικό φιλμ που δεν χρειάζεται Mounting Medium (κόλλα) για εφαρμογή επικάλυψης. Χρησιμοποιεί τη νεότερη τεχνολογία κάλυψης πλακιδίων με τεχνολογία μεμβράνης ειδικού πολυμερούς για βελτιστοποίηση της ταχύτητας και της αποτελεσματικότητας επικάλυψης όλων των τύπων πλακιδίων. Να είναι υψηλής ποιότητας, αντοχής και ανθεκτικότητας, ώστε τα πλακίδια να διατηρούνται για τουλάχιστον 20 χρόνια στις θήκες και στους χώρους αποθήκευσης, ώστε να μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν. Όταν χρειαστεί, να είναι εύκολος ο τρόπος αφαίρεσης του μέσου επικάλυψης για να γίνει επαναχρώση ή να εφαρμοστούν εξειδικευμένα πρωτόκολλα εξέτασης στον ιστό. Το φιλμ να είναι κατάλληλο και πιστοποιημένο για την εφαρμογή σε ολοκληρωμένο σύστημα χρώσης και κάλυψης.

### **Ειδικό KIT για χρώσεις Αιματοξυλίνης – Εωσίνης**

Το KIT να περιέχει τα ακόλουθα αντιδραστήρια και αναλώσιμα:

1. Αιματοξυλίνη 2 συστατικών για βέλτιστη ποιότητα αποτελεσμάτων για μεγάλο χρονικό διάστημα, κατάλληλη για πυρηνικές χρώσεις ιστολογικών τομών και
2. Εωσίνη, κατάλληλη για ιστοχημικές χρώσεις, πιστοποιημένη για το αυτόματο μηχάνημα αιματοξυλίνης εωσίνης. Το kit να είναι κατάλληλο και πιστοποιημένο για την εφαρμογή σε ολοκληρωμένο σύστημα χρώσης και επικάλυψης.

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΙΣΤΟΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΩΣΕΩΝ**

Να αποτελεί ένα κλειστό σύστημα υψηλής παραγωγικότητας έως 500 πλακιδίων την ώρα, συνεχούς φόρτωσης και δυνατότητα επέκτασης και αυτόματης διασύνδεσης με σύστημα επικάλυψης πλακιδίων με φιλμ. Με δυνατότητα προγραμματισμού λειτουργίας Batch ή συνεχούς φόρτωσης, ανάλογα με τις ανάγκες του εργαστηρίου. Στον προγραμματισμό συνεχούς φόρτωσης το σύστημα να μπορεί να τρέχει και να διαχειρίζεται τουλάχιστον 10 διαφορετικά προγράμματα παράλληλα. Με οριοθετημένη πρόσβαση στον προγραμματισμό και στη λειτουργία του συστήματος με τη χρήση ελεγχόμενων κωδικών πρόσβασης (Username, password). Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη αφής για τον έλεγχο και εύκολο προγραμματισμό λειτουργίας του. Με έξοδο σύνδεσης για εξωτερικό σύστημα συναγερμού ειδοποίησης σε περίπτωση δυσλειτουργίας, έξοδο για σύνδεση αναγνώστη ραβδωτού κώδικα (barcode reader). Να διαθέτει έξοδο διασύνδεσης με LAN προκειμένου να διαβιβάζονται πληροφορίες από τη συσκευή σε εξωτερικό πληροφοριακό σύστημα. Το σύστημα να συνδέεται με απλή παροχή νερού για την εύκολη διεκπεραίωση των εκπλύσεων πλακιδίων που δεν προϋποθέτουν τη χρήση ειδικών διαλυμάτων και διαλυτών. Να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλα τα κοινά πρωτόκολλα ιστοχημικών καθώς επίσης και ειδικών χρώσεων σε λειτουργία πλήρους αυτοματισμού. Να έχει τη δυνατότητα προγραμματισμού του αριθμού των βημάτων έκπλυσης σε κάθε δοχείο έκπλυσης καθώς επίσης και της ταχύτητας ανακίνησης του υποδοχέα πλακιδίων στο σταθμό έκπλυσης. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα παύσης ή διακοπής της διαδικασίας με ελεγχόμενο τρόπο σε οποιοδήποτε σημείο κρίνει σκόπιμο ότι χρειάζεται και να αφαιρέσει από το σύστημα τα πλακίδια. Να διαθέτει θέση θέρμανσης με προγραμματιζόμενη θερμοκρασία μεταξύ 30 – 70 °C και θέση αφύγρανσης επίσης με προγραμματιζόμενη θερμοκρασία μεταξύ 20 – 65°C. Να έχει δυνατότητα εφαρμογής 30 σταθμών για τα στάνταρ δοχεία αντιδραστηρίων και έως 30 σταθμών για τα ειδικά δοχεία αντιδραστηρίων. Να έχει 4 ενσωματωμένες θέσεις έκπλυσης με νερό κοινής παροχής. Να διαθέτει φίλτρα άνθρακα για τις αναθυμιάσεις. Με πιστοποιημένο σύστημα για In Vitro διαγνωστική Ιατροτεχνολογική χρήση, με σήμανση CE IVD. Η προμηθεύτρια

εταιρεία οφείλει να προμηθεύσει το εργαστήριο με ένα καινούριο και αμεταχείριστο μηχάνημα και να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν service για δύο έτη.

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ**

Το αυτόματο καλυπτικό σύστημα να χρησιμοποιεί τη νεότερη τεχνολογία επικάλυψης πλακιδίων με τεχνολογία μεμβράνης ειδικού πολυμερούς (Film) για βελτιστοποίηση της ταχύτητας και της αποτελεσματικότητας επικάλυψης. Να έχει τη δυνατότητα η παρουσία φυσαλίδων στο πλακίδιο να απαλείφεται και από τη στιγμή που δεν εφαρμόζεται υγρό επικάλυψης τα πλακίδια δεν χρειάζονται εκτενές στέγνωμα για να μην κολλούν και επιμένως μπορούν απευθείας να τοποθετηθούν σε σαρωτή πλακιδίων ή στο μικροσκόπιο για οπτική παρατήρηση χωρίς δυσχέρειες. Να έχει τη δυνατότητα για τη μονιμοποίηση του Film στο πλακίδιο να χρησιμοποιείται ξυλόλη, η οποία εναποτίθεται σε μικρή ποσότητα με επιλογή του χειριστή μεταξύ 5 (πέντε) εναλλακτικών επιπέδων. Η μέγιστη παραγωγικότητα του συστήματος να φτάνει τα 1000 πλακίδια την ώρα και να είναι συνεχούς φορτώσεως. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με σύστημα LIS και επίσης μπορεί να φέρει ενσωματωμένο αναγνώστη γραμμικού κώδικα (barcode reader) για την απευθείας σάρωση των barcodes κατά την επικάλυψη των πλακιδίων. Να διαθέτει χειριστήριο - οθόνη για τον προγραμματισμό των παραμέτρων λειτουργίας και του πρωτοκόλλου επικάλυψης που επιθυμεί να χρησιμοποιήσει ο χειριστής. Να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με το σύστημα χρώσης. Όταν είναι συνδεδεμένο σε σειρά με το χρωστικό σύστημα να μπορεί να λειτουργήσει και ανεξάρτητα με απευθείας φόρτωση άλλων πλακιδίων π.χ ανοσοϊστοχημείας. Να έχει φίλτρα ενεργού άνθρακα για τις αναθυμιάσεις. Η προμηθεύτρια εταιρεία οφείλει να προμηθεύσει το εργαστήριο με ένα καινούριο και αμεταχείριστο μηχάνημα και να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας και δωρεάν service για δύο έτη.