

Shandon Rapid-Chrome™ Frozen Section Staining Kit



Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Clinical Diagnostics
171 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275, USA
Tel: 1-800-547-7429
+1 412 788 1133
Fax: +1 412 788 1138
www.thermo.com/shandon

Anatomical Pathology International
Clinical Diagnostics
93-96 Chadwick Road
Astmoor, Runcorn
Cheshire, WA7 1PR, UK
Tel: +44 (0) 1928 566611
Fax: +44 (0) 1928 565845
www.thermo.com/shandon

ΚΙΤ ΧΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑΨΥΓΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ RAPID-CHROME™

Αυτό το ειδικό κιτ χρώσης απλοποιεί τη χρώση ρουτίνας των κατεψυγμένων τομών ιστών από ένα κρυστάτη.

Με αυτό το Κιτ Χρώσης Rapid-Chrome, όλα τα αντιδραστήρια για μόνιμη χρώση των κατεψυγμένων τομών, παρέχονται σε ένα κατάλληλο δίσκο μεταφοράς. Οι εγκοπές που είναι χαραγμένες στις θέσεις της βάσης του δίσκου φιλοξενούν κάθε καπάκι του δοχείου για να μειώσουν το πρόβλημα διασταυρούμενης μόλυνσης των αντιδραστηρίων. Επιπλέον, τα αντιδραστήρια ευθυγραμμίζονται διαδοχικά έτσι ώστε ο τεχνικός να μπορεί να εμβαπτίσει την αντικειμενοφόρο πλάκα μικροσκοπίου προοδευτικά από δοχείο σε δοχείο.

Το κιτ αυτό μπορεί να χρώσει περίπου 100 αντικειμενοφόρους πλάκες, παρόλο που ο πραγματικός αριθμός είναι δυνατόν να ποικίλει εξαιτίας του τύπου και του πάχους των δειγμάτων.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ
ΓΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ IN VITRO
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ**

ΦΥΛΑΞΗ

Διατηρήστε μακριά από το άμεσο ηλιακό φως. Φυλάξτε σε θερμοκρασία δωματίου. Μη χειρίζεστε ή φυλάσσετε κοντά σε θερμότητα, σπινθήρες, φλόγες ή ισχυρά οξειδωτικά.

Ο αριθμός παρτίδας και η ημερομηνία λήξης είναι εκτυπωμένα πάνω στο δίσκο, όχι στα μεμονωμένα εξαρτήματα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Βλ. τα Φύλλα Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών για προειδοποιήσεις και προφυλάξεις, καθώς και για τους ορισμούς κωδικών R & S. Τα παρακάτω σύμβολα χρησιμοποιούνται στις ετικέτες του προϊόντος και της συσκευασίας:



Οι ορισμοί βρίσκονται στο πίσω μέρος του φυλλαδίου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το κιτ περιέχει Αντιδραστήριο Αλκοόλης (100% και 95%) και Ξυλένιο τα οποία θεωρούνται γενικά αντιδραστήρια εργαστηρίου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

A. Προετοιμασία του Kit

1. Όλα τα διαλύματα που απαιτούνται παρέχονται στο δίσκο και είναι έτοιμα προς χρήση χωρίς να αραιωθούν.
2. Αν επιθυμείτε λιγότερο έντονη κυτταροπλασματική χρώση, η Ηωσίνη-Y μπορεί να αραιωθεί με 80 – 85% αλκοόλης (αιθανόλη, αντιδραστήριο ή μεθανόλη).
3. Το Αντιδραστήριο Κυάνωσης πρέπει να αλλάζει όσο συχνά απαιτείται για να διατηρήσει την αλκαλικότητά του. Η συχνή αλλαγή του είναι δυνατή με το μπουκαλάκι των 500ml που παραδίδεται μαζί με το kit.
4. Άλλα διαλύματα που απαιτούν περιοδική αντικατάσταση είναι:
Απεσταγμένο νερό – συχνά
Αλκοόλες – όσο χρειάζεται (αιθανόλη ή αντιδραστήριο)
Ξυλόλη – όσο χρειάζεται

B. Παρασκευή Δειγμάτων

1. Για να ελαχιστοποιήσετε το σχηματισμό τεχνουργημάτων και την αλλοίωση εξαιτίας στεγνώματος στον αέρα και αυτόλυσης, καταψύξτε τον ιστό όσο το δυνατόν γρηγορότερα.
2. Προσκολλήστε τον ιστό στο συγκρατητήρα δειγμάτων ("σφιγκτήρας μικροτόμου") χρησιμοποιώντας το Shandon Cryomatrix™. Η χρήση του Cryomatrix αυξάνει τη μάζα εγκλεισμού και τείνει να μειώσει οποιεσδήποτε αλλοιώσεις συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της κοπής και του χειρισμού.
3. Κόψτε και στερεώστε το κατεψυγμένο τμήμα με τον συνηθισμένο τρόπο.
4. Τοποθετήστε την αντικειμενοφόρο πλάκα στο Rapid-Fixx™ αμέσως.

Γ. Διαδικασία Χρώσης

1. Αφαιρέστε όλα τα καπάκια και τοποθετήστε κάθε ένα στη θέση του στα δεξιά του δοχείου.
2. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους πλάκες στο Rapid-Fixx™ χωρίς καθυστέρηση.
3. Επεξεργαστείτε τις αντικειμενοφόρους πλάκες μέσω των διαλυμάτων ακολουθώντας τις οδηγίες που υποδεικνύονται από τα βέλη.
4. Στην επόμενη σελίδα μπορείτε να βρείτε ένα προτεινόμενο πρωτόκολλο χρώσης. * Οι χρόνοι χρώσης μπορούν να προσαρμοστούν για να ικανοποιήσουν μεμονωμένες προτιμήσεις στην ένταση χρώσης.
5. Καλύψτε με καλυπτρίδα την αντικειμενοφόρο πλάκα χρησιμοποιώντας Υλικό επικάλυψης της Shandon.
6. Αντικαταστήστε το απεσταγμένο νερό, την αλκοόλη, η ξυλόλη και το Αντιδραστήριο Κυάνωσης, αν χρειάζεται.
7. Επανατοποθετήστε όλα τα καπάκια στα αρχικά τους δοχεία προς αποφυγή ενδεχόμενης μόλυνσης.

* ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η Thermo δεν έχει επικυρώσει το πρωτόκολλο που απεικονίζεται εδώ και δεν φέρει καμία ευθύνη για τη χρήση του. Οι πελάτες θα πρέπει πάντα να επικυρώνουν τα πρωτόκολλα πριν τα θεωρήσουν αξιόπιστα.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΧΡΩΣΗΣ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ		
Βήμα	Διάλυμα	Χρόνος
1	Rapid-Fixx™	5 – 7 δευτερόλεπτα
2	Απεσταγμένο Νερό	5 – 10 εμβαπτίσεις
3	Αιματοξυλίνη	1 Λεπτό
4	Απεσταγμένο Νερό	5 – 10 εμβαπτίσεις
5	Αντιδραστήριο Κυάνωσης	3 εμβαπτίσεις
6	95% Αλκοόλης	5 – 7 εμβαπτίσεις
7	Ηωσίνη-Υ	15 δευτερόλεπτα
8	43,09kg Αλκοόλης	5 – 7 εμβαπτίσεις
9	100% Αλκοόλης	5 – 7 εμβαπτίσεις
10	100% Αλκοόλης	5 – 7 εμβαπτίσεις
11	Ξυλένιο	5 – 7 εμβαπτίσεις
12	Ξυλένιο	5 – 7 εμβαπτίσεις

ΕΝΕΡΓΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

100% Αλκοόλης:

Τύπος Ειδικά Μετουσιωμένης Αλκοόλης 3.Α
Ισοπροπυλική Αλκοόλη

95 Μέρη όγκου
5 Μέρη όγκου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΘΑΝΑΣΙΜΟ Ή ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΥΦΛΩΣΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΔΕΝ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΗ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΕΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

95% Αλκοόλης:

Αντιδραστήριο Αλκοόλης

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΘΑΝΑΣΙΜΟ Ή ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΥΦΛΩΣΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΔΕΝ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΗ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΕΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

Rapid-Fixx™"

Μεθανόλη

75.0%

Φορμαλδεϋδη

20.0%

Παγόμορφο Οξικό Οξύ

5.0%

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΙΣΧΥΡΟ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ. ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ Ή ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ. ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΘΑΝΑΣΙΜΟ Ή ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΥΦΛΩΣΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΔΕΝ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΗ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΕΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

Αιματοξυλίνη Gill 3:

Θεϊκό Αλουμίνιο

3.0%

Αιματοξυλίνη

0.68%

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΒΛΑΒΕΡΗ Ή ΘΑΝΑΣΙΜΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ.

Αντιδραστήριο Κυάνωσης:

Διττανθρακικό Νάτριο

0.2%

Ανθρακικό Λίθιο

0.04%

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΘΑΝΑΣΙΜΟ Ή ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΥΦΛΩΣΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΔΕΝ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΗ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΕΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

Ηωσίνη-Υ:

Ηωσίνη-Υ

0.5%

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΣ ΘΑΝΑΣΙΜΗ Ή ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΥΦΛΩΣΗ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΔΕ ΜΕΤΑΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΕ ΜΗ ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΗΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΗ.

Ξυλένιο:

Ξυλένιο

100%

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΒΛΑΒΕΡΟ Ή ΘΑΝΑΣΙΜΟ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ, ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΕΜΕΤΟ. ΚΑΛΕΣΤΕ ΙΑΤΡΟ ΑΜΕΣΩΣ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

Υλικό Στερέωσης Shandon:

Μεθακρυλικό πολυμερές

57%

ΚΙΝΔΥΝΟΣ. ΒΛΑΒΕΡΟ Ή ΘΑΝΑΣΙΜΟ ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ. ΑΝ ΚΑΤΑΠΟΘΕΙ, ΜΗΝ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΤΕ ΕΜΕΤΟ. ΚΑΛΕΣΤΕ ΙΑΤΡΟ ΑΜΕΣΩΣ. ΑΤΜΟΣ ΒΛΑΒΕΡΟΣ. ΕΥΦΛΕΚΤΟ.

