

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Οι Τρίχρωμες Χρωστικές (Gomori) της Sigma-Aldrich προορίζονται για χρήση στη μελέτη συνθετικού ιστού και ινών κολλαγόνου. Τα αντιδραστήρια της Τρίχρωμης Χρώσης προορίζονται για "In Vitro διαγνωστική χρήση".

Οι «Τρίχρωμες» χρωστικές χρησιμοποιούνται κυρίως για τη διάκριση του κολλαγόνου από το μυϊκό ιστό.¹ Γενικά, αποτελούνται από πυρηνικές, κολλαγόνες και κυτταροπλασματικές χρωστικές σε προσυμμάματα όπως το φωσφοβολφραμικό ή το φωσφομολυβδικό οξύ. Ιστορικά, το πρώτο σύστημα τριχρωμίας αποδίδεται στον Malloy.^{2,3} Περαιτέρω τροποποιήσεις εισήχθησαν από τους Masson, Foot και Gomori.^{3,4} Η διαδικασία που περιγράφεται εδώ βασίζεται στην εργασία του Gomori και πρόκειται για σύστημα ενός βήματος που συνδυάζει την κυτταροπλασματική χρώση με τη χρώση συνθετικών ινών σε διάλυμα φωσφοβολφραμικού οξέος/οξικού οξέος.⁴ Οι τομές των ιστών κατεργάζονται με το διάλυμα του Bouin για την ενίσχυση του τελικού χρωματισμού. Κατόπιν οι πυρήνες χρωματίζονται με την αιματοξυλίνη του Weigert, ακολουθούμενη από χρωμοτρόπο 2R (χρωματίζει το κυτταρόπλασμα και τις μυϊκές ίνες) και FCF ανθεκτικού πράσινου ή μπλε της ανιλίνης (χρωματίζει τις ίνες κολλαγόνου). Μετά τη χρώση, η έκπλυση με οξικό οξύ καθιστά τους τόνους των χρωμάτων πιο λεπτούς και διαφανείς.⁴ Περιλαμβάνεται μια τεχνική τριχρωμης χρώσης Gomori για ταχεία χρώση σε φούρνους μικροκυμάτων.^{5,8}

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΡΩΜΗΣ ΧΡΩΣΗΣ LG, Αρ. Καταλόγου. HT10-3-16

Χρωμοτρόπος 2R, 0,6 % (w/v), ανθεκτικό πράσινο FCF (πιστοπ), 0,1 % (w/v), φωσφοβολφραμικό οξύ, 0,8 % (w/v) και οξικό οξύ, 1,0 % (v/v). Το αντιδραστήριο χρωματίζει το κολλαγόνο πράσινο.

ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΡΩΜΗΣ ΧΡΩΣΗΣ AB, Αρ. Καταλόγου. HT10-5-16

Χρωμοτρόπος 2R, 0,6 % (w/v), μπλε της ανιλίνης (πιστοπ), 0,3 % (w/v), φωσφοβολφραμικό οξύ, 0,8 % (w/v) και οξικό οξύ, 1,0 % (v/v). Το αντιδραστήριο χρωματίζει το κολλαγόνο μπλε.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ:

Τα διαλύματα της Τρίχρωμης Χρωστικής, το διάλυμα του Bouin, η Αιματοξυλίνη του Weigert, η Τρίχρωμη TISSUE-TROL, το διάλυμα οξικού οξέος, το Συμπυκνωμένο Υποκατάστατο Νερού Βρύσης του Scott και το διάλυμα εργασίας πρέπει να αποθηκεύονται σε θερμοκρασία δωματίου (18-26 °C).

Τα διαλύματα της Τρίχρωμης Χρωστικής, το διάλυμα του Bouin, η Αιματοξυλίνη του Weigert (Μέρη Α και Β), η Τρίχρωμη TISSUE-TROL, το διάλυμα οξικού οξέος, το Συμπυκνωμένο Υποκατάστατο Νερού Βρύσης του Scott και το διάλυμα εργασίας παραμένουν σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξεως.

Σε κάθε χρήση πρέπει να παρασκευάζεται φρέσκο διάλυμα εργασίας της αιματοξυλίνης του Weigert.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:

Το Διάλυμα Τρίχρωμης Χρώσης LG, η Τρίχρωμη Χρώση AB και το διάλυμα του Bouin είναι έτοιμα προς χρήση.

Το διάλυμα Αιματοξυλίνης του Weigert παρασκευάζεται αναμειγνύοντας ίσα μέρη του Διαλύματος Α και του Διαλύματος Β.

Το Υποκατάστατο Νερού Βρύσης Scott's παρασκευάζεται αναμειγνύοντας 1 μέρος Συμπυκνωμένου Υποκατάστατου Νερού Βρύσης Scott's με 9 μέρη απιονισμένου νερού.

Παρασκευάστε οξικό οξύ 0,5 % αραιώνοντας 4,4 mL οξικού οξέος 1N σε 45,6 mL νερού.

Παρασκευάστε οξικό οξύ 1 % αραιώνοντας 8,8 mL οξικού οξέος 1N σε 41,2 mL νερού.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ:

Πρέπει να ακολουθούνται οι συνηθισμένες προφυλάξεις που εφαρμόζονται κατά το χειρισμό αντιδραστηρίων στο εργαστήριο. Απορρίψτε τα απόβλητα λαμβάνοντας υπόψη όλους τους τοπικούς, κρατικούς, επαρχιακούς ή εθνικούς κανονισμούς. Ανατρέξτε στο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού για οποιοδήποτε ενυμερωμένες πληροφορίες κινδύνου, ατυχήματος ή ασφαλείας.

Οι αντικειμενοφόροι μάρτυρες τριχρωμίας TISSUE-TROL είναι ανθρωπίνος ιστός έγκλειστος σε παραφίνη που περιέχει κολλαγόνο και μυϊκό ιστό και θα πρέπει να θεωρούνται δυνητικά μολυσματικές.

Κίνδυνοι και Δηλώσεις ασφαλείας στις Η.Π.Α

Διάλυμα Τρίχρωμης Χρωστικής LG - Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Διάλυμα Τρίχρωμης Χρωστικής AB - Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Η Αλκοόλη Αντιδραστηρίου είναι ΕΥΦΛΕΚΤΗ και ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΗ. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης - μην καπνίζετε. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Όργανα στόχοι: Νεύρα και ήπαρ.

Η Ξυλόλη είναι ΕΥΦΛΕΚΤΗ και ΒΛΑΒΕΡΗ. Πιθανός κίνδυνος μειωμένης γονιμότητας. Ενδέχεται να βλάψει το έμβρυο. Είναι επιβλαβής αν την εισπνεύσετε και αν έρθει σε επαφή με το δέρμα. Ερεθιστική για το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια. Διατηρήστε το μακριά από πηγές

ανάφλεξης - μην καπνίζετε. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και προστασία για τα μάτια/πρόσωπο. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό).

Το Διάλυμα του Bouin είναι ΒΛΑΒΕΡΟ. Όταν είναι ξηρό είναι εκρηκτικό. Βλαβερή κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν καταποθεί. Περιορισμένες ενδείξεις για καρκινογόνες επιδράσεις. Είναι πιθανόν να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση κατά την επαφή με το δέρμα. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό). Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και προστασία για τα μάτια/πρόσωπο. Χρησιμοποιήστε μόνο σε μέρη με καλό αερισμό. Διατηρήστε τα κλειδωμένα και μακριά από τα παιδιά.

Το Μέρος Α του Διαλύματος Αιματοξυλίνης του Weigert, είναι ΕΥΦΛΕΚΤΟ και ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης - μην καπνίζετε. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Όργανα στόχοι: Νεύρα και ήπαρ.

Το Μέρος Β του Διαλύματος Αιματοξυλίνης του Weigert, είναι ΤΟΞΙΚΟ. Τοξικό αν το εισπνεύσετε. Προκαλεί εγκαύματα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και προστασία για τα μάτια/πρόσωπο. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό).

Τα Διαλύματα Αιματοξυλίνης Gill είναι ΒΛΑΒΕΡΑ. Βλαβερή αν τα καταπιείτε. Ερεθιστικό για το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Όργανα στόχοι: Ήπαρ και νεφρά.

Υποκατάστατο Νερού Βρύσης Scott's Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Τα διαλύματα οξικού οξέος 1N είναι ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ. Προκαλούν σοβαρά εγκαύματα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, γάντια και προστασία για τα μάτια/πρόσωπο. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν δεν αισθάνεστε καλά, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατό). Όργανα στόχοι: Νεφροί και δόντια.

ΕΕ Κίνδυνοι και Δηλώσεις Ασφαλείας

Διάλυμα Τρίχρωμης Χρωστικής LG - Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Διάλυμα Τρίχρωμης Χρωστικής AB - Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Η Αλκοόλη Αντιδραστηρίου είναι ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΗ και ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΗ. Πολύ εύφλεκτο. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης - μην καπνίζετε. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Η Ξυλόλη είναι ΒΛΑΒΕΡΗ. Εύφλεκτο. Είναι επιβλαβής αν την εισπνεύσετε και αν έρθει σε επαφή με το δέρμα. Ερεθιστική για το δέρμα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Το διάλυμα του Bouin είναι ΒΛΑΒΕΡΟ. Όταν είναι ξηρό είναι εκρηκτικό. Βλαβερή κατά την εισπνοή, σε επαφή με το δέρμα και αν καταποθεί. Περιορισμένες ενδείξεις για καρκινογόνες επιδράσεις. Είναι πιθανόν να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση κατά την επαφή με το δέρμα. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να απορρίπτονται με ασφαλές τρόπο. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό και γάντια.

Το Μέρος Α του Διαλύματος Αιματοξυλίνης του Weigert, είναι ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΟ και ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ. Πολύ εύφλεκτο. Ερεθιστικό για μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα. Διατηρήστε το μακριά από πηγές ανάφλεξης - μην καπνίζετε. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό.

Τα Διαλύματα Αιματοξυλίνης Gill είναι ΒΛΑΒΕΡΑ. Βλαβερή αν τα καταπιείτε. Ερεθιστικά για τα μάτια. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Υποκατάστατο Νερού Βρύσης Scott's Προσοχή: Η ουσία αυτή δεν έχει δοκιμαστεί ακόμα πλήρως.

Διαλύματα οξικού οξέος 1N. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μετά από επαφή με το δέρμα, βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα, πλύνετε με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Μην εισπνεύετε τις αναθυμιάσεις.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ:

Συνιστάται η συλλογή δειγμάτων να διεξάγεται σύμφωνα με το έγγραφο M29-A2 του NCCLS. Καμία γνωστή μέθοδος εξέτασης δεν μπορεί να προσφέρει απόλυτη διαβεβαίωση ότι τα δείγματα αίματος ή ιστού δεν μεταδίδουν λοιμώξεις. Επομένως, όλα τα παράγωγα αίματος ή δείγματα ιστών πρέπει να θεωρούνται ενδοχομώδεις λοιμώδη.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε καλά εγκλεισμένη σε παραφίνη τομή πάχους 5 μm ή μικρότερο.

ΕΙΔΙΚΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ:

Οι αντικειμενοφόροι θετικού μάρτυρα, όπως οι Sigma Τριχρωμίας TISSUE-TROL, Αρ. Καταλόγου T 8800, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται σε κάθε εκτέλεση

Διάλυμα οξικού οξέος 1N

Το διάλυμα του Βουίπ, Αρ. Καταλόγου HT10-1-32 ή HT10-1-128, κορεσμένο υδατικό

διάλυμα πικρικού οξέος 71 %, φορμαλδεΐδη 24 % και οξικό οξύ 5 %

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Σετ Αιματοξυλίνης του Weigert, Αρ. Καταλόγου HT10-79

Το Διάλυμα Αιματοξυλίνης του Weigert, Μέρος Α, Αρ. Καταλόγου. HT10-7, πιστοποιημένη αιματοξυλίνη 1 % σε αιθανόλη

Διάλυμα Αιματοξυλίνης του Weigert, Μέρος Β, Αρ. Καταλόγου. HT10-9, χλωριούχος σίδηρος 1,2 % (w/v) και υδροχλωρικό οξύ, 1 % (v/v)

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΕ ΦΟΥΡΝΟ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ:

Διάλυμα Αιματοξυλίνης, Gill Αρ. 3, Αρ. Καταλόγου. GHS-3

Συμπυκνωμένο Υποκατάστατο Νερού Βρύσης Scott's, Αρ. Καταλόγου S 5134

Φούρνος Μικροκυμάτων ACCUMATE™ H2100, Αρ. Καταλόγου A 9084 (110 v) ή A 9209 (220 v)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

Αν χρησιμοποιείται φούρνος μικροκυμάτων Sigma-Aldrich H2100, βλ. Εγχειρίδιο Χρήστη για οδηγίες.

Τα δεδομένα που λαμβάνονται από τη διαδικασία αυτή εξυπηρετούν μόνο ως βοήθημα στη διάγνωση και πρέπει να χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλες κλινικές διαγνωστικές εξετάσεις ή πληροφορίες.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

ΤΥΠΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Παρασκευάστε το διάλυμα εργασίας της αιματοξυλίνης του Weigert σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα.
2. Αποπαραφινώστε και υδατώστε τις αντικειμενοφόρους με απιονισμένο νερό.
3. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε προθερμασμένο διάλυμα του Βουίπ στους 56 °C επί **15 λεπτά** ή σε **θερμοκρασία δωματίου για όλη τη νύχτα**.
4. Κρυστάλλοις τις αντικειμενοφόρους με νερό βρύσης (**18–26 °C**) που περιέχεται σε δοχείο Corlin.
5. Πλύνετε με τρεχούμενο νερό βρύσης για να αφαιρέσετε το κίτρινο χρώμα από τις τομές.
6. Χρωματίστε με το διάλυμα εργασίας αιματοξυλίνης του Weigert επί **5 λεπτά**.
7. Πλύνετε σε τρεχούμενο νερό της βρύσης επί **5 λεπτά**.
8. Χρωματίστε με το διάλυμα τρίχρωμης χρώσης (LG ή AB) επί **5 λεπτά**.
9. Τοποθετήστε σε οξικό οξύ 0,5 % επί **1 λεπτό**.
10. Εκπλύνετε τις αντικειμενοφόρους αφυδατώστε με αλκοόλη, διαυγάστε με ξυλόλη και στερεώστε.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΙΚΡΟΚΥΜΑΤΩΝ ACCUMATE™ H2100

1. Αποπαραφινώστε και υδατώστε τις αντικειμενοφόρους με απιονισμένο νερό.
2. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε **40 mL** Διαλύματος του Βουίπ που περιέχεται σε πλαστικό δοχείο Corlin. Καλύψτε χαλαρά το δοχείο με πώμα ή χρησιμοποιήστε πώματα με αεριζόμενα καπάκια.
3. Τοποθετήστε στο φούρνο μικροκυμάτων στα **600 watts** επί **25 δευτερόλεπτα**. Αναδεύστε το διάλυμα με το ραβδάκι εφαρμογής ή την ειδική πιπέτα και κατόπιν επωάστε επί **5 λεπτά** σε απαγωγό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
4. Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό βρύσης έως ότου εξαφανιστεί το κίτρινο χρώμα.
5. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε **40 mL** Διαλύματος Αιματοξυλίνης Gill Αρ. 3 που περιέχεται σε πλαστικό δοχείο Corlin.
6. Τοποθετήστε στο φούρνο μικροκυμάτων στα **800 watts** επί **5 δευτερόλεπτα**.
7. Ξεπλύνετε καλά με νερό βρύσης επί **30 δευτερόλεπτα** έως **1 λεπτό**.
8. Χρωματίστε μπλε με το διάλυμα εργασίας του υποκατάστατου νερού βρύσης του Scott σε **θερμοκρασία δωματίου**.
9. Ξεπλύνετε καλά σε τρεχούμενο νερό της βρύσης.
10. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε **40 mL** διαλύματος τρίχρωμης χρώσης (LG ή AB) που περιέχεται σε πλαστικό δοχείο Corlin.
11. Τοποθετήστε στο φούρνο μικροκυμάτων στα **800 watts** επί **15 δευτερόλεπτα**. Αναδεύστε ήπια το διάλυμα χρησιμοποιώντας ένα ραβδάκι εφαρμογής ή ειδική πιπέτα. Αφήστε το να επωαστεί επί **1 λεπτό**.
12. Ξεπλύνετε γρήγορα σε νερό της βρύσης.
13. Τοποθετήστε τις αντικειμενοφόρους σε οξικό οξύ 1 % επί **30 δευτερόλεπτα** έως **1 λεπτό** σε **Θερμοκρασία δωματίου**.
14. Ξεπλύνετε τις αντικειμενοφόρους, αφυδατώστε με αλκοόλη, διαυγάστε με ξυλόλη και στερεώστε.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Πυρήνες	- Μπλε έως μαύρο
Κολλαγόνο	- Πράσινο (LG) ή μπλε (AB)
Κυτταρόπλασμα, μύες	- Κόκκινο

Αν τα αποτελέσματα που παρατηρήθηκαν αποκλίνουν από τα αναμενόμενα, επικοινωνήστε με την Τεχνική Εξυπηρέτηση της Sigma-Aldrich για βοήθεια.

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765

Τεχνική υπηρεσία: χρωστική κλήση +1 314 771 3122

ή e-mail στο clintech@sial.com

Για παραγγελίες: χρωστική κλήση +1 314 771 5750

www.sigma-aldrich.com

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. HJ Conn's Biological Stains, Edited by RD Lillie, 9th ed, Williams and Wilkins, Baltimore (MD), 1977
2. Theory and Practice of Histotechnology, Edited by DC Sheehan and BB Hrapchak, 2nd ed, Mosby, St. Louis, (MO), 1980
3. Lillie RD: Further experiments with the Masson trichrome modification of Mallory's connective tissue stain. Stain Technol 15:17, 1940
4. Gomori G: A rapid one-step trichrome stain. Am J Clin Pathol 20:661, 1950
5. Leong AS-Y, Milios J: Rapid immunoperoxidase staining of lymphocyte antigens using microwave irradiation. J Pathol 148:183, 1986
6. Brinn NT: Rapid metallic histologic staining using the microwave oven. J Histotechnol 6:125, 1983
7. Valle S: Special stains in the microwave oven. J Histotechnol 9:237, 1986
8. Histotechnology: A Self Instructional Text. Carson, ASCP Press, Chicago, 1990
9. Kok and Boon: Microwave Cookbook for Microscopists. Couloumb Press, Leyden. Leyden 1992
10. Davis Mary: The Joy of Microwaving, NSH 1995 Symposium, Buffalo, NY

H Sigma-Aldrich, Inc. εγγυάται ότι τα προϊόντα της συμμορφώνονται με τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτή και σε άλλες εκδόσεις της Sigma-Aldrich. Ο αγοραστής πρέπει να καθορίζει την καταλληλότητα του(ων) προϊόντος(ων) για τη συγκεκριμένη χρήση τους. Πιθανόν να ισχύουν πρόσθετοι όροι και συνθήκες. Βλ. αντίστροφη πλευρά του τιμολογίου ή της ταινίας συσκευασίας για επιπλέον όρους και συνθήκες πώλησης.

Αρ. Διαδικασίας HT10
Προηγούμενη αναθεώρηση: 2003-03
Αναθεωρημένη: 2003-09



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham TW20 9BD United Kingdom