

1.15935.0025

1.15935.0100

1.15935.1000

Μικροσκοπία

Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I. 45380)

για μικροσκοπία Certistain®

Για επαγγελματική χρήση μόνο

IVD

In Vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν

CE

Προβλεπόμενος σκοπός

Η χρωστική «Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I. 45380) - για μικροσκοπία Certistain®» χρησιμοποιείται για ιατρική κυτταρολογική διάγνωση στον άνθρωπο και προορίζεται για την ιστολογική διερεύνηση υλικού δείγματος ανθρώπινης προέλευσης. Πρόκειται για μια ξηρή χρωστική χρώσης που χρησιμοποιείται μαζί με άλλα in vitro διαγνωστικά προϊόντα από το χαρτοφυλάκιό μας, κάνει τους ιστούς-στόχους σε υλικά ιστολογικών δειγμάτων (π.χ. ιστολογικές τομές, όπως νεφρού, μυϊκού ιστού, καρδιάς ή πνεύμονα), αξιολογούνται για διαγνωστικούς σκοπούς (μέσω μονιμοποίησης, έγκλεισης, χρώσης με το ανωτέρω διάλυμα ηωσίνης Υ, αντιχρώσης καιστερέωσης).

Η μέθοδος χρώσης αιματοξυλίνης και ηωσίνης (H&E) είναι η μέθοδος που χρησιμοποιείται πιο συχνά για τη χρώση του ιστολογικού υλικού.

Οι άβυφες βακτηριακές δομές παρουσιάζουν σχετικά χαμηλή αντίθεση και είναι εξαιρετικά δύσκολη η διάκρισή τους με το οπτικό μικροσκόπιο. Οι εικόνες που δημιουργούνται χρησιμοποιώντας τα διαλύματα χρώσης βοηθούν τον εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο ερευνητή να προσδιορίσει καλύτερα τον τύπο και το βακτήριο σε αυτές τις περιπτώσεις. Πρέπει να διενεργούνται επιπλέον εξετάσεις σύμφωνα με αναγνωρισμένες και έγκυρες μεθόδους για την πραγματοποίηση της οριστικής διάγνωσης.

Αρχή της μεθόδου

Η χρώση H&E είναι μια χρώση ανασκόπησης. Ο μηχανισμός χρώσης στη βάση της χρώσης H&E είναι μια φυσικο-χημική διαδικασία.

Στο πρώτο βήμα, η θετικά φορτισμένη πυρινηκή χρωστική (αιματοξυλίνη) δεσμεύεται στις αρνητικά φορτισμένες φωσφορικές ομάδες του νουκλεϊκού οξέος του κυτταρικού πυρήνα.

Το δεύτερο βήμα είναι η αντιχρώση με αρνητικά φορτισμένη ανιονική Ηωσίνη Υ, μια χρωστική ξανθινίου. Η ηωσίνη δεσμεύεται στις θετικά φορτισμένες πρωτεΐνες πλάσματος.

Υλικό δείγματος

Τομές ιστού μονιμοποιημένου σε φορμαλίνη, με έγκλειση σε παραφίνη (τομές παραφίνης με πάχος 3 - 4 μm) ή κρυστομές, καθώς και κλινικο-κυτταρολογικό υλικό δειγμάτων χρησιμοποιούνται ως υλικό έναρξης.

Αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 115935 Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I.45380) για μικροσκοπία Certistain® 25 g, 100 g, 1 kg

Αρ. Ευρετηρίου Χρώματος (C.I.): 45380

Όνομα Ευρετηρίου Χρώματος: Acid red 87, Pigment red 90

Απαιτούνται επίσης:

Αρ. καταλόγου 109249 Διάλυμα αιματοξυλίνης και στυπτηρίας της Mayer για μικροσκοπία 500 ml, 1 l, 2,5 l

ή

Αρ. καταλόγου 105174 Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III για μικροσκοπία 500 ml, 1 l, 2,5 l

Αρ. καταλόγου 100063 Οξικό οξύ (κρυσταλλικό) 100% άνυδρο για ανάλυση EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur 1 l, 2,5 l

Αρ. καταλόγου 100316 Υδροχλωρικό οξύ 25% για ανάλυση EMSURE® 1 l, 2,5 l

Εναλλακτικά:

Αρ. καταλόγου 102439 Διάλυμα ηωσίνης Υ 0,5%, αλκοολούχο για μικροσκοπία 500 ml, 2,5 l

Αρ. καταλόγου 109844 Διάλυμα ηωσίνης Υ 0,5% υδατικό για μικροσκοπία 1 l, 2,5 l

Αρ. καταλόγου 117081 Διάλυμα ηωσίνης Υ 1%, αλκοολούχο για μικροσκοπία 1 l

Προετοιμασία δείγματος

Η δειγματοληψία πρέπει να πραγματοποιείται από έμπειρο προσωπικό.

Όλα τα δείγματα πρέπει να υποβάλλονται σε επεξεργασία με χρήση προηγμένης τεχνολογίας.

Όλα τα δείγματα πρέπει να φέρουν σαφή σήμανση.

Για τη λήψη και την προετοιμασία των δειγμάτων πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα όργανα. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για εφαρμογή / χρήση.

Κατά τη χρήση των αντίστοιχων βοηθητικών αντιδραστηρίων, πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχες οδηγίες χρήσης.

Κάντε αποπαραφίνωση και επανενυδάτωση τομών με συμβατικό τρόπο.

Προετοιμασία αντιδραστηρίων

Η χρώση μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση είτε έτοιμου για χρήση (Αρ. καταλόγου 102439, 109844 ή 117081) ή ξεχωριστά προετοιμασμένου διαλύματος ηωσίνης Υ (προετοιμασμένο από Αρ. καταλόγου 115935).

Διάλυμα ηωσίνης Υ 0,5% υδατικό, διάλυμα εργασίας

Για προετοιμασία περίπου 500 ml διαλύματος, αναμειξτε:

Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I. 45380) Certistain®	2,5 g
Απεσταγμένο νερό	500 ml
διαλύστε	
Οξικό οξύ 100%	1,0 ml
προσθέστε και αναμειξτε	

Το πρόσφατα παρασκευασμένο διάλυμα χρώσης θα πρέπει να διηθηθεί πριν από τη χρήση.

Υδροχλωρικό οξύ 0,1%, υδατικό

Για προετοιμασία περίπου 100 ml διαλύματος, αναμειξτε:

Υδροχλωρικό οξύ 25%	0,4 ml
Απεσταγμένο νερό	100 ml

Χρώση H&E

Διαδικασία χρώσης τομών παραφίνης

Χρώση στο κύτταρο χρώσης

Κάντε αποπαραφίνωση ιστολογικών πλακών με συμβατικό τρόπο και επανενυδάτωση σε φθίνουσα σειρά αλκοόλης.

Οι πλάκες θα πρέπει να αφήνονται να σταλάξουν καλά μετά από τα μεμονωμένα βήματα χρώσης, ως μέτρο αποφυγής οποιασδήποτε άσκοπης διασταυρούμενης μόλυνσης διαλυμάτων.

Οι αναγραφόμενοι χρόνοι θα πρέπει να τηρούνται για τη διασφάλιση ενός βέλτιστου αποτελέσματος χρώσης.

Αντικειμενοφόρος πλάκα με τομή παραφίνης	
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Διάλυμα αιματοξυλίνης και στυπτηρίας της Mayer ή Διάλυμα τροποποιημένης αιματοξυλίνης κατά Gill III	3 λεπτά
Υδροχλωρικό οξύ 0,1%, υδατικό	2 δευτ.
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 - 5 λεπτά
Διάλυμα ηωσίνης Υ 0,5% υδατικό, διάλυμα εργασίας	3 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	30 δευτ.
Αιθανόλη 70%	1 λεπτά
Αιθανόλη 70%	1 λεπτά
Αιθανόλη 96%	1 λεπτά
Αιθανόλη 96%	1 λεπτά
Αιθανόλη 100%	1 λεπτά
Αιθανόλη 100%	1 λεπτά

Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Ξυλένιο ή Neo-Clear®	5 λεπτά
Στερεώστε τις εφυγραμμένες με Neo-Clear® πλάκες με Neo-Mount® ή τις εφυγραμμένες με Ξυλένιο πλάκες με π.χ. Entellan® νέο και καλυπτρίδα.	

Μετά από αφυδάτωση (ανιούσα σειρά αλκοόλης) και διαύγαση με Ξυλένιο ή Neo-Clear®, τα ιστολογικά δείγματα μπορούν να στερεωθούν με παράγοντες στερέωσης χωρίς νερό (π.χ. DPX νέο, Entellan® νέο, Neo-Mount®) και μια καλυπτρίδα και κατόπιν μπορούν να αποθηκευτούν.

Η χρήση ελαίου εμβάπτισης συνιστάται για την ανάλυση πλακών που έχουν υποβληθεί σε χρώση με μεγέθυνση μικροσκοπίου >40x.

Αποτέλεσμα

Κυτταρικοί πυρήνες	σκούρο κυανό έως σκούρο βιολετί
Κυτταρόπλασμα, μεσοκυττάρια ουσίες	ροζ έως ερυθρό
Ερυθροκύτταρα	κίτρινο έως πορτοκαλί

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Ασθενής χρώση κυτταροπλάσματος και δομών συνδεδετικού ιστού

Για την ενίσχυση της χρώσης ηωσίνης, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα οξινισμένο διάλυμα εργασίας (π.χ. κρυσταλλικό οξικό οξύ).

Η χρήση μη οξινισμένου διαλύματος θα προκαλέσει ασθενή χρώση σε κυτταρόπλασμα και συνδεδετικές ιστικές δομές. Ως εκ τούτου, συνιστάται να ακολουθήσετε το καθορισμένο πρωτόκολλο προετοιμασίας αντιδραστηρίων για την επίτευξη ενός βέλτιστου αποτελέσματος χρώσης.

Τεχνικές σημειώσεις

Το μικροσκόπιο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις ενός ιατρικού διαγνωστικού εργαστηρίου.

Το πρόσφατα παρασκευασμένο διάλυμα χρώσης θα πρέπει να διηθηθεί πριν από τη χρήση.

Αφαιρέστε το επιπλέον έλαιο εμβάπτισης πριν από την αρχειοθέτηση.

Διάγνωση

Οι διαγνώσεις θα πρέπει να γίνονται μόνο από αρμόδιο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται έγκυρη ονοματολογία.

Αυτή η μέθοδος μπορεί να χρησιμοποιηθεί συμπληρωματικά για τη διάγνωση στους ανθρώπους.

Θα πρέπει να επιλεγούν και να εφαρμοστούν περισσότερες δοκιμασίες σύμφωνα με αναγνωρισμένες μεθόδους. Κατάλληλοι έλεγχοι θα πρέπει να διεξάγονται με κάθε εφαρμογή για την αποφυγή λανθασμένου αποτελέσματος.

Φύλαξη

Αποθηκεύστε τη Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I. 45380) - για μικροσκοπία Certistain® σε θερμοκρασία +5 °C έως +30 °C.

Διάρκεια ζωής

Η Ηωσίνη Υ (κιτρινωπή) (C.I. 45380) - για μικροσκοπία Certistain® μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης.

Μετά το πρώτο άνοιγμα της φιάλης, το περιεχόμενο μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως και την αναγραφόμενη ημερομηνία λήξης όταν αποθηκεύεται σε θερμοκρασία +5 °C έως +30 °C.

Οι φιάλες πρέπει να διατηρούνται ερμητικά κλειστές συνεχώς.

Πρόσθετες οδηγίες

Για επαγγελματική χρήση μόνο.

Για την αποφυγή σφαλμάτων, η εφαρμογή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από έμπειρο προσωπικό.

Θα πρέπει να ακολουθούνται οι εθνικές κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια στην εργασία και τη διασφάλιση ποιότητας.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μικροσκόπια εξοπλισμένα σύμφωνα με τα πρότυπα.

Προστασία από λοίμωξη

Θα πρέπει να λαμβάνονται αποτελεσματικά μέτρα για την προστασία από λοίμωξη σύμφωνα με τις εργαστηριακές κατευθυντήριες γραμμές.

Οδηγίες απόρριψης

Η συσκευασία πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τρέχουσες οδηγίες απόρριψης.

Τα χρησιμοποιημένα διαλύματα και τα διαλύματα των οποίων η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει πρέπει να απορρίπτονται ως ειδικά απόβλητα σύμφωνα με τις τοπικές κατευθυντήριες γραμμές. Οι πληροφορίες για την απόρριψη παρέχονται στον σύνδεσμο "Hints for Disposal of Microscopy Products" (Συμβουλές για την απόρριψη των προϊόντων μικροσκοπίας) στη διεύθυνση www.microscopy-products.com. Εντός της ΕΕ, ο τρεχόντως εφαρμοζόμενος ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ είναι ο κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των Οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006.

Βοηθητικά αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 100063	Οξικό οξύ (κρυσταλλικό) 100% άνυδρο για ανάλυση EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 100316	Υδροχλωρικό οξύ 25% για ανάλυση EMSURE®	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 100496	Διάλυμα φορμαλδεΐδης 4%, ρυθμιστικό, pH 6,9 (περίπου 10% διάλυμα φορμαλίνης) για ιστολογία	350 ml και 700 ml (σε ευρύλαιμη φιάλη), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Αρ. καταλόγου 100579	DPX νέο μη υδατικό μέσο στερέωσης για μικροσκοπία	500 ml
Αρ. καταλόγου 100869	Entellan® νέο για καλυπτρίδα για μικροσκοπία	500 ml
Αρ. καταλόγου 100974	Μετουσιωμένη αιθανόλη με περίπου 1% μεθυλαιθυλική κετόνη για ανάλυση EMSURE®	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 102439	Διάλυμα ηωσίνης Y 0,5%, αλκοολούχο για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 103693	M-FREEZE™ Μέσο κρου-έγκλεισης για μικροσκόπηση	100 ml
Αρ. καταλόγου 103699	Έλαιο εμβάπτισης Type N σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8036 για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml
Αρ. καταλόγου 103999	Διάλυμα φορμαλδεΐδης τουλ. 37% ελεύθερη οξέων σταθεροποιημένη με περίπου 10% μεθανόλη και ανθρακικό ασβέστιο για ιστολογία	1 l, 2,5 l, 25 l
Αρ. καταλόγου 104699	Έλαιο εμβάπτισης για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml, 100 ml, 500 ml
Αρ. καταλόγου 105174	Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III για μικροσκοπία	500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 107164	Παστίλιες παραφίνης με σημείο στερεοποίησης περίπου 56-58°C για ιστολογία	10 kg (4 x 2,5 kg)
Αρ. καταλόγου 107961	Entellan® νέο μέσο ταχείας στερέωσης για μικροσκοπία	100 ml, 500 ml, 1 l
Αρ. καταλόγου 108298	Ξυλένιο (ισομερές μείγμα) για ιστολογία	4 l
Αρ. καταλόγου 109016	Neo-Mount® άνυδρο μέσο στερέωσης για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml, 500 ml
Αρ. καταλόγου 109249	Διάλυμα αιματοξυλίνης και συπτηρίας της Mayer για μικροσκοπία	500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 109843	Neo-Clear® (υποκατάστατο Ξυλενίου) για μικροσκοπία	5 l
Αρ. καταλόγου 109844	Διάλυμα ηωσίνης Y 0,5% υδατικό για μικροσκοπία	1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 111609	Παστίλιες Histosec® με σημείο στερεοποίησης 56-58°C μέσο έγκλεισης για ιστολογία	1 kg, 10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Αρ. καταλόγου 115161	Παστίλιες Histosec® (χωρίς DMSO) με σημείο στερεοποίησης 56-58°C μέσο έγκλεισης για ιστολογία	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Αρ. καταλόγου 117081	Διάλυμα ηωσίνης Y 1%, αλκοολούχο για μικροσκοπία	1 l

Ταξινόμηση κινδύνου

Αρ. καταλόγου 115935

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ταξινόμηση κινδύνου που είναι εκτυπωμένη επί της ετικέτας και στις πληροφορίες που παρέχονται στο φύλλο δεδομένων ασφαλείας. Το φύλλο δεδομένων ασφαλείας διατίθεται στον ιστότοπο και κατόπιν αιτήματος.

Κύρια συστατικά του προϊόντος

Αρ. καταλόγου 115935

C.I. 45380

C₂₀H₆Br₄Na₂O₅

M = 691,86 g/mol

Άλλα προϊόντα IVD

Αρ. καταλόγου 101646	Κιτ χρώσης PAS για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοσυσσίων	2 x 500 ml
Αρ. καταλόγου 101728	OSTEOSOFT® ήπιο αφαλωτικό διάλυμα για ιστολογική χρήση	1 l, 10 l Titripac®
Αρ. καταλόγου 102572	Αντιδραστήριο Schiff Intense για ανίχνευση αλδεΐδης και βλεννοσυσσίων σε μικροσκοπία	1 l
Αρ. καταλόγου 105175	Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill II για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 109033	Αντιδραστήριο Schiff για μικροσκοπία	500 ml, 2,5 l

Γενική παρατήρηση

Εάν κατά τη χρήση αυτής της συσκευής ή εξαιτίας της χρήσης της, προκληθεί σοβαρό συμβάν, να το αναφέρετε στον κατασκευαστή και/ή στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του καθώς και στις εθνικές αρχές.

Δογοτεχνία

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
3. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine, 10th Edition, (ed. Horobin, R.W. and Kiernan, J.A). Bios, 2002
4. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 3. Auflage 2004
5. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
6. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
7. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
8. Staining Procedures, George Clark, 1981, Williams & Wilkins, fourth Edition
9. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κατασκευαστής



Αριθμός καταλόγου



Κωδικός παρτίδας



Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδά έντυπα



Χρήση έως EEEE-MM-HH



Όρια θερμοκρασίας

Status: 2021-Jun-29

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.microscopy-products.com

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321
Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8
Phone: +1 800-565-1400

