

1.00121.0500

Μικροσκοπία**Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θειικού αργιλίου 0,1%**

για μικροσκοπία

Για επαγγελματική χρήση μόνο

IVD

In Vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν

**Προβλεπόμενος σκοπός**

Το «Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θειικού αργιλίου 0,1% - για μικροσκοπία» χρησιμοποιείται για ιατρική κυτταρολογική διάγνωση στον άνθρωπο και εξυπηρετεί τον σκοπό της ιστολογικής διερεύνησης υλικού δείγματος ανθρώπινης προέλευσης. Πρόκειται για ένα έτοιμο για χρήση διάλυμα χρώσης που έχει σχεδιαστεί για την ενίσχυση της ορατότητας των δομών-στόχων σε υλικά ανθρώπινων ιστολογικών δειγμάτων (π.χ. ιστολογικές τομές όπως του νεφρού) μαζί με άλλα invitro διαγνωστικά προϊόντα από το χαρτοφυλάκιό μας, μέσω μονιμοποίησης, έγκλεισης, χρώσης, αντιχρώσης και στερέωσης. Οι άβαφες 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. Ενδέχεται να είναι απαραίτητη η διενέργεια επιπλέον εξετάσεων για την οριστική διάγνωση.

Αρχή της μεθόδου

Το Πυρηνικό ταχύ ερυθρό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απλή χρώση πυρήνων. Πρόκειται για μια δξίνη χρωστική που ανήκει στην ομάδα των χρωστικών ανθρακινόνης. Θειικό αργίλιο, που λειτουργεί ως βαφή προστύψως, έχει προστεθεί για να σχηματίζει έγχρωμη λάκκα που ενεργοποιεί την ερυθρή χρώση πυρήνων.

Το Nuclear fast red-θειικό αργίλιο χρησιμοποιείται για αντιχρώση σε ιστοχημικές αντιδράσεις, π.χ. σε χρώση κυανού του Βερολίνου για ανίχνευση σιδήρου ή σε ασμί χρώση (π.χ. Kit επικάλυψης με αργυρό της ρετικουλίνης κατά Gordon & Sweets - για ανίχνευση δικτυωτών ινών σε ιστολογικά δείγματα, Αρ. καταλόγου 100251 ή Kit επικάλυψης με αργυρό κατά von Kossa - για ανίχνευση μικροασβεστώσεων, Αρ. καταλόγου 100362).

Το Διάλυμα Nuclearfastred-θειικού αργιλίου 0,1 % - για μικροσκοπία χρησιμοποιείται επίσης για χρώση πυρήνων με κυανού της Αλσατίας.

Υλικό δείγματος

Τομές ιστού μονιμοποιημένου με φορμαλίνη, με έγκλειση σε παραφίνη (τομές παραφίνης με πάχος 3 - 5 μm), καθώς και επιχρίσματα φρέσκου, εγγενούς αίματος ή μυελού των οστών χρησιμοποιούνται ως υλικό έναρξης.

Αντιδραστήρια

Αρ. καταλόγου 1.00121.0500 Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θειικού αργιλίου 0,1% για μικροσκοπία 500 ml

Απαιτούνται επίσης:**για χρώση Alcian blue:**

Αρ. καταλόγου 101647 Διάλυμα κυανού της Αλσατίας, pH 2,5 για μικροσκοπία 500 ml

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

Το διάλυμα χρώσης είναι έτοιμο για χρήση. Η αραιώση αυτού του διαλύματος δεν είναι αναγκαία και προκαλεί μόνο αλλοίωση του αποτελέσματος χρώσης και μείωση της σταθερότητάς του.

Πυρηνική χρώση / Χρώση ανασκόπησης**Διαδικασία****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 ιστολογικά δείγματα	
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θειικού αργιλίου 0,1%	10 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Αιθανόλη 70%	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. Neo-Mount®, Entellan®, DPX νέο ή Entellan® νέο) και μια καλυπτρίδα και κατόπιν μπορούν να αποθηκευτούν.

Αποτέλεσμα

Κυτταρικοί πυρήνες

σκούρο ερυθρό

Κυτταρόπλασμα

ανοιχτό ερυθρό

Χρώση κυανού της Αλσατίας**Διαδικασία****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 ιστολογικά δείγματα	
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Διάλυμα κυανού της Αλσατίας, pH 2,5	5 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θειικού αργιλίου 0,1%	10 λεπτά
Τρεχούμενο νερό βρύσης	3 λεπτά
Απεσταγμένο νερό	1 λεπτά
Αιθανόλη 70%	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. Neo-Mount®, Entellan®, DPX νέο ή Entellan® νέο) και μια καλυπτρίδα και κατόπιν μπορούν να αποθηκευτούν.

Αποτέλεσμα

Κυτταρικοί πυρήνες	σκούρο ερυθρό
Κυτταρόπλασμα	ανοιχτό ερυθρό
Όξινες βλεννουσίες	ανοικτό κυανό

Τεχνικές σημειώσεις

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

Όταν χρησιμοποιούνται διατάξεις επεξεργασίας ιστών και συστήματα αυτόματης χρώσης, παρακαλούμε ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης που παρέχονται από

τον προμηθευτή του συστήματος και του λογισμικού.

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 (π.χ. ISOSLIDE® κυανό της Αλσατίας, pH 2,5, αρ. καταλόγου 1.00425.0001) θα πρέπει να διεξάγονται με κάθε εφαρμογή για την αποφυγή λανθασμένου αποτελέσματος.

Φύλαξη

Να φυλάσσεται το Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θεικού αργιλίου 0,1% - για μικροσκοπία σε θερμοκρασία +15 °C έως +25 °C.

Διάρκεια ζωής

Το Διάλυμα Πυρηνικού ταχέος ερυθρού-θεικού αργιλίου 0,1% - για μικροσκοπία 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 +15 °C έως +25 °C.

Οι φιάλες πρέπει να διατηρούνται ερμητικά κλειστές συνεχώς.

Ικανότητα

περίπου 2500 χρώσεις / 500 ml

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 100251	Κιτ επικάλυψης με αργυρό της ρετικουλίνης κατά Gordon & Sweets για ανίχνευση δικτυωτών ινών σε ιστολογικά δείγματα	1 σετ
Αρ. καταλόγου 100362	Κιτ επικάλυψης με αργυρό κατά von Kossa για ανίχνευση μικροασβεστώσεων	1 σετ
Αρ. καταλόγου 100425	Πλάκες ελέγχου κυανού της Αλσατίας ISOSLIDE®, pH 2,5 με ιστό αναφοράς για ανίχνευση όξινων βλεννοουσιών στον ιστό ιστολογικής εξέτασης	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 100496	Διάλυμα φορμαλδεϋδης 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 Titirac®
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 101647	Διάλυμα κυανού της Αλσατίας, pH 2,5 για μικροσκοπία	500 ml
Αρ. καταλόγου 103699	Έλαιο εμπάπτισης Type N σύμφωνα με το πρότυπο ISO 8036 για μικροσκόπηση	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml
Αρ. καταλόγου 104699	Έλαιο εμπάπτισης για μικροσκοπία	Σταγονομετρική φιάλη 100 ml, 100 ml, 500 ml
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 109843	Neo-Clear® (υποκατάστατο Ξυλενίου) για μικροσκοπία	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 112084	HEMATOGNOST Fe® Σετ χρώσης για ανίχνευση ελεύθερων ιόντων σιδήρου (Fe ³⁺) σε κύτταρα	4 x 250 ml
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

Ταξινόμηση κινδύνου

Αρ. καταλόγου 1.00121.0500

Παρακαλούμε ανατρέξτε στην ταξινόμηση κινδύνου που είναι εκτυπωμένη επί της ετικέτας και στις πληροφορίες που παρέχονται στο φύλλο δεδομένων ασφάλειας.

Το φύλλο δεδομένων ασφάλειας διατίθεται στον ιστότοπο και κατόπιν αιτήματος.

Κύρια συστατικά του προϊόντος

Αρ. καταλόγου 1.00121.0500

C.I.60760 1,00 g/l
Al₂(SO₄)₃ x 18 H₂O 92 g/l

Άλλα προϊόντα IVD

Αρ. καταλόγου 100361	Πλάκες ελέγχου ρετικουλίνης ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση δικτυωτών ινών σε ιστολογία	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 100380	Πλάκες ελέγχου σιδήρου ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση ελεύθερου σιδήρου στο ιστολογικό υλικό	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 100408	Πλάκες ελέγχου PAS ISOSLIDE® με ιστό αναφοράς για ανίχνευση πολυσακχαριτών στον ιστό για ιστολογική εξέταση	25 δοκιμασίες
Αρ. καταλόγου 101646	Κιτ χρώσης PAS για ανίχνευση αλδεϋδης και βλεννοουσιών	2 x 500 ml
Αρ. καταλόγου 105174	Διάλυμα αιματοξυλίνης τροποποιημένης κατά Gill III για μικροσκοπία	500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 109149	Διάλυμα αιματοξυλίνης και στυπτηρίας της Mayer για μικροσκοπία	500 ml, 1 l, 2,5 l
Αρ. καταλόγου 117081	Διάλυμα ηωσίνης Y 1%, αλκοολούχο για μικροσκοπία	1 l
Αρ. καταλόγου 132450	Κιτ χρώσης AFB για ιστολογική χρήση για την ανίχνευση οξείων βακτηρίων σε ιστικό δείγμα	1 σετ
Αρ. καταλόγου 132647	Κιτ χρώσης κυανού της Αλσατίας, pH 1,0 για την ανίχνευση έντονα θειικών βλεννών για μικροσκοπία	1 σετ

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. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage
3. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
4. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZv, 2. Auflage
5. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
6. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
7. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition
4. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 1998, uZv, 2. Auflage
5. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
6. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
7. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κατασκευαστής



Αριθμός καταλόγου



Κωδικός παρτίδας



Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδά έντυπα



Χρήση έως ΕΕΕΕ-ΜΜ-ΗΗ



Όρια θερμοκρασίας

Status: 2021-Jan-05

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

