

1.00121.0500

Microscopie

Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium

pour la microscopie

Réservé à une utilisation professionnelle



Dispositif médical de diagnostic in vitro



Objectif prévu

La présente « Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium - pour la microscopie » est utilisée pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et sert à l'examen histologique d'échantillons d'origine humaine. C'est une solution de coloration prête à l'emploi, utilisée pour la mise en évidence de structures cibles (par fixation, inclusion, coloration, contre-coloration, recouvrement) dans des épreuves histologiques humaines, telles que les coupes histologiques de rein, p.ex., en combinaison avec d'autres in vitro diagnostica de notre portefeuille.

Les structures non colorées présentent des contrastes relativement faibles et ne peuvent à peine être différenciées par microscopie optique. Les images créées au moyen des solutions de coloration permettent à un examinateur formé et autorisé de mieux distinguer la forme et la structure. Pour un diagnostic final, il peut être nécessaire d'exécuter des examens supplémentaires.

Principe

On obtient une coloration nucléaire simple avec le rouge solide. Le rouge solide est un colorant acide qui appartient au groupe des colorants anthraquinoniques. Par l'addition de sulfate d'aluminium qui fait ici office de décapant, on obtient une laque colorante qui permet une coloration nucléaire rouge.

Le sulfate d'aluminium du rouge solide est utilisé comme contre coloration pour les réactions histochimiques comme p.ex. les colorations au bleu de Prusse pour la mise en évidence du fer ou l'argentage (p.ex. Kit Réticuline revêtement argent selon Gordon & Sweets - pour la détection de fibres réticulaires dans les tissus histologiques, art. 100251 ou Kit d'argenture selon von Kossa - pour la détection de la microcalcification, art. 100362).

Le Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium - pour la microscopie est aussi utilisé comme coloration nucléaire pour les colorations au bleu alcian.

Matériel des échantillons

Des coupes de tissu fixé à la formaline et inclus en paraffine (coupes de paraffine de 3 à 5 µm d'épaisseur) ainsi des frottis de sang natif ou de moelle osseuse préparés extemporanément sont utilisés comme matériel de départ.

Réactifs

Art. 1.00121.0500
Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium 500 ml pour la microscopie

Nécessaire en plus :

pour la coloration au bleu alcian :

Art. 101647 Solution de bleu alcian, pH 2,5 500 ml pour la microscopie

Préparation des échantillons

Le prélèvement d'échantillons doit être effectué par du personnel qualifié. Tous les échantillons doivent être traités conformément aux règles de l'art. Tous les échantillons doivent être clairement identifiés. Utiliser des instruments appropriés pour le prélèvement d'échantillons et la préparation, respecter les instructions du fabricant pour l'emploi / l'utilisation.

Lors de l'utilisation des réactifs auxiliaires adéquats, il y a lieu de respecter les consignes d'utilisation correspondantes.

Déparaffiner et réhydrater les coupes de la manière habituelle.

Préparation du réactif

La solution de coloration utilisée est prête à l'emploi ; il n'est pas nécessaire de diluer la solution étant donné que cela réduit le résultat de coloration et la stabilité.

Coloration nucléaire / Coloration d'ensemble

Mode opératoire

Coloration dans la cuve de coloration

Déparaffiner les préparations histologiques de la manière habituelle et les réhydrater par une série d'alcools à concentration décroissante.

Les lames porte-objets doivent être égouttées conformément aux procédures de coloration pour éviter tout transfert non nécessaire des solutions.

Pour obtenir un résultat de coloration optimal, il convient de respecter les durées indiquées.

Porte-objet avec préparation histologique	
Eau distillée	1 minute
Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium	10 minutes
Eau distillée	1 minute
Ethanol 70 %	1 minute
Ethanol 96 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Xylène ou Neo-Clear®	5 minutes
Xylène ou Neo-Clear®	5 minutes
Monter les préparations humides de Neo-Clear® avec le Neo-Mount® ou les préparations humides de xylène avec p.ex. l'Entellan® néo et couvre-objet.	

Après avoir été déshydratées (passage dans des alcools à concentration croissante) et clarifiées dans du xylène ou du Neo-Clear®, les préparations histologiques peuvent être montées avec des produits de montage anhydres (p.ex. Neo-Mount®, Entellan®, DPX néo ou Entellan® néo) et une lamelle couvre-objet et être conservée.

Résultat

Noyaux cellulaires rouge foncé
Cytoplasmes rouge clair

Coloration au bleu alcian

Mode opératoire

Coloration dans la cuve de coloration

Déparaffiner les préparations histologiques de la manière habituelle et les réhydrater par une série d'alcools à concentration décroissante.

Les lames porte-objets doivent être égouttées conformément aux procédures de coloration pour éviter tout transfert non nécessaire des solutions.

Pour obtenir un résultat de coloration optimal, il convient de respecter les durées indiquées.

Porte-objet avec préparation histologique	
Eau distillée	1 minute
Solution de bleu alcian, pH 2,5	5 minutes
Eau du robinet courante	3 minutes
Eau distillée	1 minute
Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium	10 minutes
Eau du robinet courante	3 minutes
Eau distillée	1 minute
Ethanol 70 %	1 minute
Ethanol 96 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Xylène ou Neo-Clear®	5 minutes
Xylène ou Neo-Clear®	5 minutes
Monter les préparations humides de Neo-Clear® avec le Neo-Mount® ou les préparations humides de xylène avec p.ex. l'Entellan® néo et couvre-objet.	

Après avoir été déshydratées (passage dans des alcools à concentration croissante) et clarifiées dans du xylène ou du Neo-Clear®, les préparations histologiques peuvent être montées avec des produits de montage anhydres (p.ex. Neo-Mount®, Entellan®, DPX néo ou Entellan® néo) et une lamelle couvre-objet et être conservée.

Résultat

Noyaux cellulaires	rouge foncé
Cytoplasmes	rouge clair
Mucosubstances acides	bleu clair

Remarques techniques

Le microscope utilisé doit respecter les exigences d'un laboratoire de diagnostics médicaux.
En cas d'utilisation d'un processeur d'histologie et d'un automate de coloration, se conformer aux instructions du fabricant de l'appareil et du logiciel.

Diagnostic

Les diagnostics doivent être exclusivement effectués par des personnes autorisées et qualifiées.
Les nomenclatures en vigueur doivent être utilisées.
Cette méthode doit être appliquée dans le diagnostic humain à titre complémentaire.
Des tests plus poussés seront choisis et réalisés selon des méthodes reconnues.

Chaque étape doit être effectuée sous contrôle (p.ex. ISOSLIDE® Alcian bleu, pH 2,5, art. 1.00425.0001), afin d'exclure toute possibilité de résultat erroné.

Stockage

Stocker la Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium - pour la microscopie entre +15 °C et +25 °C.

Stabilité

La Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium - pour la microscopie peut utiliser jusqu'à la date de péremption indiqué.
Après la première ouverture du flacon, conserver entre +15 °C et +25 °C et utiliser jusqu'à la date de péremption.
Tenir les flacons toujours bien fermés.

Capacité

env. 2500 colorations / 500 ml

Remarques sur l'utilisation

Réservé à une utilisation professionnelle.

Pour éviter les erreurs, l'application doit être effectuée par un personnel qualifié.
Respecter les directives nationales relatives à la sécurité au travail et à l'assurance de la qualité.
Utiliser des microscopes équipés conformément au standard.

Protection contre les infections

Veiller impérativement à une protection efficace conformément aux directives des laboratoires.

Consignes d'élimination

Éliminer l'emballage conformément à la réglementation en vigueur.
Les solutions usagées et les solutions dont la date de péremption est dépassée doivent être traitées comme des déchets dangereux, en respectant les directives locales relatives à l'élimination des déchets. Pour commander les instructions sur l'élimination des déchets, cliquer sur le Quick Link « Hints for Disposal of Microscopy Products » sur www.microscopy-products.com.
Au sein de l'UE s'applique le règlement CE) n° 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) N° 1907/2006.

Réactifs auxiliaires

Art. 100251	Réticuline revêtement argent selon Gordon & Sweets pour la détection de fibres réticulaires dans les tissus histologiques	1 set
Art. 100362	Kit d'argenture selon von Kossa pour la détection de la microcalcification	1 set
Art. 100425	ISOSLIDE® Alcian bleu, pH 2,5 Lames de contrôle avec tissu de référence pour la détection de mucosubstances acides dans les tissus histologiques	25 tests
Art. 100496	Formaldéhyde en solution à 4%, tamponnée, pH 6,9 (formaline en solution à env. 10%), pour l'histologie	350 ml et 700 ml (en flacon à col large), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®

Art. 100579	DPX néo produit de montage anhydre pour la microscopie	500 ml
Art. 100869	Neo-Entellan® pour colleuse de lamelles pour la microscopie	500 ml
Art. 100974	Ethanol dénaturé avec env. 1 % d'éthylméthylcétone pour analyse EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 101647	Solution de bleu alcian, pH 2,5 pour la microscopie	500 ml pour l'histologie
Art. 103699	Huile pour immersion Type N selon ISO 8036 pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml
Art. 104699	Huile pour immersions pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 107961	Entellan® néo produit de montage rapide pour la microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xylène (mélange isomérique) pour l'histologie	4 l
Art. 109016	Neo-Mount® agent de montage anhydre pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (remplaçant du xylène) pour la microscopie	5 l
Art. 111609	Histosec® en pastilles P.S. 56-58°C agent d'inclusion pour l'histologie	1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 112084	HEMATOGNOST Fe® Kit de coloration pour la détection du fer ionique (Fe ³⁺) libre dans les cellules	4x 250 ml
Art. 115161	Histosec® en pastilles (sans DMSO) P.S. 56-58°C agent d'inclusion pour l'histologie	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg

Classification des matières dangereuses

Art. 1.00121.0500

Tenir compte de la classification des matières dangereuses indiquées sur l'étiquette et les indications de la fiche de données de sécurité.
La fiche de données de sécurité est disponible sur le site web et sur demande.

Composants principaux du produit

Art. 1.00121.0500

C.I.60760	1,00 g/l
Al ₂ (SO ₄) ₃ x 18 H ₂ O	92 g/l

Autres produits d'IVD

Art. 100361	ISOSLIDE® Réticuline Lames de contrôle avec tissu de référence pour la détection de fibres réticulaires en histologie	25 tests
Art. 100380	ISOSLIDE® Fer Lames de contrôle avec tissu de référence pour la détection du fer libre dans les tissus histologiques	25 tests
Art. 100408	ISOSLIDE® PAS Lames de contrôle avec tissu de référence pour la détection de polysaccharides dans les tissus histologiques	25 tests
Art. 101646	Kit de coloration PAS pour la détermination d'aldehydes et de muco-substances	2x 500 ml
Art. 105174	Hématoxyline en solution modifiée selon Gill III pour la microscopie	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosine J - Solution à 1%, d'alcool pour la microscopie	1 l
Art. 132450	Kit de coloration AFB pour l'histologie pour la mise en évidence de bactéries acido-résistantes dans les tissus histologiques	1 set
Art. 132647	Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées pour la microscopie	1 set
Art. 132657	Kit de coloration au bleu alcian, pH 2,5 pour la mise en évidence de mucosubstances acides pour la microscopie	1 set

Remarque générale

Si un incident grave s'est produit durant ou par suite de l'utilisation, veuillez informer de celui-ci le fabricant et/ou son mandataire et votre autorité nationale.

Littérature

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



Respectez les consignes d'utilisation



Fabricant



N° catalogue



Code de lot



Attention : observez la documentation complémentaire



Utilisable jusqu'au AAAA-MM-JJ



Limitation de température

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

