

1.32647.0001

Microscopie

Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0

pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées pour la microscopie

Réservé à une utilisation professionnelle



Dispositif médical de diagnostic in vitro



Objectif prévu

Le bleu alcian pH 1,0 est utilisé pour colorer les mucines fortement sulfatées.

Le présent « Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 - pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées - pour la microscopie » est utilisé pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et sert à l'examen histologique d'échantillons d'origine humaine. C'est un kit de coloration prêt à l'emploi, qui est utilisé conjointement avec d'autres diagnostics in vitro de notre portefeuille pour rendre des structures cibles analysables pour le diagnostic (par fixation, inclusion, coloration, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques humaines, telles que les coupes histologiques de côlon ou bronche, p.ex.

Le présent Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 prête à l'emploi peut être utilisé pour cette coloration dans le tissu histologique.

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

Le colorant bleu alcian 8 GX est un colorant phtalocyanine hydrosoluble. Les mucines acides sont chargées négativement et lient le colorant bleu alcian 8 GX chargé positivement.

Pour la coloration, on utilise une solution d'acide chlorhydrique bleu alcian qui supprime la dissociation des groupes carboxyle en présence d'un pH fortement acide de 1,0 et ne colore que les muqueuses et polyanions fortement sulfatés de manière sélective. Une solution de sulfate d'aluminium rouge solide est utilisée comme contre-coloration.

La méthode indifférenciée (solution bleu alcian 8 GX, pH 2,5) ne permet de détecter que les glycoprotéines acides, par exemple les mucines, sans distinction entre les groupes carboxyle et sulfate.

Matériel des échantillons

Des coupes de tissu fixé à la formaline et inclus en paraffine (coupes de paraffine de 4 à 5 µm d'épaisseur) sont utilisés comme matériel de départ.

Réactifs

Art. 1.32647.0001

Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées pour la microscopie

Composition d'emballage :

Le kit de coloration contient

Réactif 1 : Solution de bleu alcian, pH 1,5 500 ml
Réactif 2 : Solution de sulfate d'aluminium rouge solide 0,1 % 500 ml

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

Le Kit de coloration au bleu alcian, pH 2,5 - pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées - pour la microscopie utilisé pour colorer est prête à l'emploi ; il n'est pas nécessaire de diluer les solutions étant donné que cela réduit le résultat de coloration et la stabilité.

Coloration au bleu alcian pH 1,0

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	rincer
Réactif 1 (solution de bleu alcian, pH 1,0)	30 minutes
Eau du robinet courante	3 minutes
Eau distillée	rincer
Réactif 2 (solution de sulfate d'aluminium rouge solide 0,1 %)	10 minutes
Eau du robinet courante	3 minutes
Eau distillée	rincer
Ethanol 70 %	1 minute
Ethanol 70 %	1 minute
Ethanol 96 %	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
Mucines fortement sulfatées bleu clair

Diagnostic d'erreurs

Image au microscope	Cause possible	Solution proposée
Les structures colorées au bleu alcian sont trop faibles.	La coupe est plus mince que 4 µm.	L'épaisseur des coupes devrait être entre 4 et 5 µm.
Les noyaux cellulaires sont colorés trop faiblement.	La coupe est plus mince que 4 µm.	L'épaisseur des coupes devrait être entre 4 et 5 µm.

Remarques techniques

Le microscopie 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, afin d'exclure toute possibilité de résultat erroné.

Stockage

Stocker le Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 - pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées - pour la microscopie entre +15 °C et +25 °C.

Stabilité

Le Kit de coloration au bleu alcian, pH 1,0 - pour la mise en évidence de mucines fortement sulfatées - 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

L'emballage suffit env. 2500 applications.

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.

En cas de besoin, utiliser une centrifugeuse conforme à la norme de laboratoire et aux critères.

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. 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. 103699	Huile pour immersion Type N selon ISO 8036 pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml
Art. 103999	Formaldéhyde en solution au moins 37% non acide stabilisé avec env. 10% de méthanol et calcium carbonate pour l'histologie	1 l, 2,5 l, 25 l
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. 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
Art. 132657	Kit de coloration au bleu alcian, pH 2,5 pour la mise en évidence de mucosubstances acides pour la microscopie	2x 500 ml

Classification des matières dangereuses

Art. 1.32647.0001

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 des produits

Art. 1.32647.0001

Réactif 1

C.I. 74240	10 g/l
HCl	1 g/l
pH	env. 1,0

Réactif 2

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

Autres produits d'IVD

Art. 100121	Nuclear fast red - Solution à 0,1% de sulfate d'aluminium pour la microscopie	500 ml
Art. 100524	Acide périodique pour analyse EMSURE®	25 g, 100 g
Art. 100820	Méthénamine kit pour argenter selon Gomori pour la détection des structures argentaffines dans les tissus histologiques	1 set
Art. 101647	Solution de bleu alcian, pH 2,5 pour la microscopie	500 ml
Art. 102439	Eosine J - Solution à 0,5%, d'alcool pour la microscopie	500 ml, 2,5 l
Art. 109033	Réactif de Schiff pour la microscopie	500 ml, 2,5 l
Art. 109149	Hémalun en solution selon Mayer pour la microscopie	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109204	Azur-éosine-bleu de méthylène selon Giemsa en solution pour la microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109844	Eosine J-solution aqueuse à 0,5% pour la microscopie	1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosine J - Solution à 1%, d'alcool pour la microscopie	1 l

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. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, 6th Edition
5. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
6. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
7. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
8. 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: 2020-Dec-15

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

