

1.07100.0005

1.07100.0025

Microscopie

Orcéine

pour la microscopie Certistain®

IVD

Dispositif médical de diagnostic in vitro



pour la coloration de fibres élastiques dans les coupes histologiques

Le présent colorant « Orcéine - pour la microscopie Certistain® » est utilisé pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et sert à l'examen histologique d'échantillons d'origine humaine. C'est un colorant sec utilisé pour la préparation d'une solution de colorant qui est utilisée conjointement avec d'autres diagnostics in vitro de notre portefeuille pour rendre des structures cibles analysables pour le diagnostic (par fixation, éventuellement inclusion, coloration avec la solution orcéine mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques.

Principe

L'orcéine fait partie des colorants oxaziniques et est particulièrement recommandée pour la coloration des fibres élastiques.

L'orcéine est également utilisée pour la coloration de la Sex-chromatine, pour la coloration nucléaire et la coloration des inclusions hépatiques, particulièrement des antigènes de l'hépatite B.

Matériel d'échantillon

Des coupes de tissus fixés à la formaline, Zenker, Bouin ou acétone et inclus en paraffine (coupes de paraffine de 3 à 5 µm d'épaisseur) ainsi que des frottis de cellules sont utilisés comme matériel de départ.

Réactifs

Art. 107100

Orcéine pour la microscopie Certistain® 5 g, 25 g

Color Index No. : 1242 (1. Ed.)

Color Index Name : Neutral red 28

Nécessaire en plus :

Art. 100314 Acide chlorhydrique fumant 37% EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, NF 1 l, 2,5 l

Art. 100974 Ethanol dénaturé avec env. 1 % d'éthylméthylcétone pour analyse EMSURE® 1 l, 2,5 l

Art. 105175 Hématoxyline en solution modifiée selon Gill II pour la microscopie 500 ml, 2,5 l

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.

Déparaffiner et réhydrater les coupes de la manière habituelle.

Préparation du réactif

Ethanol 70 %

Pour la préparation d'env. 100 ml de solution, il faut additionner :

| | |
|---------------|-------|
| Ethanol | 70 ml |
| Eau distillée | 30 ml |
| mélanger | |

Solution d'orcéine

Pour la préparation d'env. 100 ml de solution, il faut additionner et dissoudre :

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Ethanol 70 % | 99 ml |
| Acide chlorhydrique fumant | 1 ml |
| additionner et mélanger | |
| Orcéine Certistain® | 0,4 g |
| additionner, dissoudre et filtrer | |

La solution de colorant extemporanément préparée doit être filtrée avant utilisation.

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 d'orcéine | 30 minutes |
| Eau distillée | rincer |
| Hématoxyline en solution modifiée selon Gill II | 30 secondes |
| Eau du robinet courante | 30 secondes |
| Ethanol 95 % | 1 minute |
| Ethanol 95 % | 1 minute |
| Ethanol 100 % | 1 minute |
| Ethanol 100 % | 1 minute |
| Xylène | 5 minutes |
| Xylène | 5 minutes |
| Monter 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, 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.

Pour l'examen microscopique de préparations colorées avec un grossissement >40x, il est recommandé d'utiliser de l'huile d'immersion.

Résultat

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Fibres élastiques | rouge brun |
| Noyaux cellulaires | bleu foncé à violet foncé |
| Collagène | incolore |

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.

Les solutions de colorant extemporanément préparées doivent être filtrées avant utilisation.

Éliminer l'excédent d'huile pour immersions avant l'archivage.

Diagnostic

Les diagnostics doivent être exclusivement effectués par des personnes autorisées et formées.

Les nomenclatures en vigueur doivent être utilisées.

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 Orceine - pour la microscopie Certistain® entre +5 °C et +30 °C.

Stabilité

Orceine - pour la microscopie Certistain® peut être utilisée jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après la première ouverture du flacon, conserver entre +5 °C et +30 °C et utiliser jusqu'à la date de péremption.

Tenir les flacons toujours bien fermés.

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. 100314 | Acide chlorhydrique fumant 37% EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF | 1 l, 2,5 l |
| 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. 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 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. 105175 | Hématoxyline en solution modifiée selon Gill II pour la microscopie | 500 ml, 2,5 l |
| Art. 107164 | Paraffine en pastilles P.S. 56-58°C coulante pour l'histologie | 10 kg (4x 2,5 kg) |
| 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. 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 |

Classification des matières dangereuses

Art. 107100

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. 107100

C.I. 1242 (1. Ed.)

| | |
|------------------|-------|
| NaCl | >50 % |
| Orcéine | <50 % |
| H ₂ O | n. q. |

Autres produits d'IVD

| | | |
|-------------|--|--|
| Art. 100579 | DPX néo produit de montage anhydre pour la microscopie | 500 ml |
| Art. 100820 | Méthénamine kit pour argenter selon Gomori pour la détection des structures argentaffines dans les tissus histologiques | 1 set |
| 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. 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 |

Littérature

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th 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



Consult instructions
for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult
accompanying documents



Use by
YYYY-MM-DD



Temperature
limitation

Status: 2018-07-16

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

EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica,
MA 01821, USA, Tel. +1-978-715-4321

