

1.15924.0025

Microscopie**Nigrosine (C.I. 50420) hydro-soluble**

pour la microscopie Certistain®



Dispositif médical de diagnostic in vitro



pour représentation de la capsule en négatif dans le matériel bactériologique

Le présent colorant « Nigrosine (C.I. 50420) hydrosoluble - pour la microscopie Certistain® » est utilisé pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et sert à l'examen bactériologique 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, inclusion, coloration avec la solution nigrosine mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves bactériologiques.

Principe

Nigrosin est utilisé comme colorant négatif acide qui permet la visualisation de capsules et spores de beaucoup d'organismes, comme les protozoaires, les mycètes et les spirochètes.

Il a aussi été décrit comme agent colorant pour des cellules viables, par ex. dans la biologie des cellules souches.

Le colorant négatif Nigrosin est une technique rapide et simple pour déterminer la morphologie cellulaire d'un organisme.

Il donne un arrière-plan sombre en fort contraste avec les formes claires des cellules qui sont ainsi clairement visibles.

Matériel d'échantillons

Frottis de matériel bactériologique d'origine humaine séchés à l'air, et fixés par la chaleur comme crachat, frottis de ponctions-biopsies à l'aiguille fine (BAAF), solutions de lavage, empreintes, liquides d'épanchement, pus, exsudats, cultures liquides et solides

Réactifs

Art. 1.15924.0025

Nigrosine (C.I. 50420) hydrosoluble 25 g

pour la microscopie Certistain®

Color Index No. : 50420

Color Index Name : Acid black 2

Nécessaire en plus :

Art. 103999 Formaldéhyde en solution au moins 37% 1 l, 2,5 l, 25 l
non acide
stabilisé avec env. 10% de méthanol et
calcium carbonate
pour l'histologie

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.

Préparation du réactif**Solution de travail de nigrosine**

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

Nigrosine (C.I. 50420) hydrosoluble Certistain®	10 g
Eau distillée	100 ml
remuer, bouillir pendant 10 minutes, laisser refroidir	
Formaldéhyde en solution au moins 37%	0,5 ml
ajouter, mélanger et filtrer	

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

Mode opératoire

Mettre un peu de matériel bactériologique sur une lame porte-objet,

frotter avec 1 oeillet de solution de travail de nigrosine.

Poser une lamelle couvre-objets et presser, peut-être sceller les bords.

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

Résultat

Bactéries sans tache

Fond gris foncé à violet foncé

Remarques techniques

Le microscope utilisé doit respecter les exigences d'un laboratoire de diagnostics médicaux.

La solution de colorant extemporanément préparée doit être filtrée 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 Nigrosine (C.I. 50420) hydrosoluble - pour la microscopie Certistain® entre +5 °C et +30 °C.

Stabilité

Nigrosine (C.I. 50420) hydrosoluble - 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.

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. 103699 Huile pour immersion selon ISO 8036 flacon compte-gouttes de 100 ml
pour la microscopie

Art. 103999 Formaldéhyde en solution au moins 37% 1 l, 2,5 l, 25 l
non acide
stabilisé avec env. 10% de méthanol et calcium carbonate
pour l'histologie

Art. 104699 Huile pour immersions flacon compte-gouttes de 100 ml, 100 ml, 500 ml
pour la microscopie

Classification des matières dangereuses

Art. 1.15924.0025

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. 1.15924.0025

Perte à la dessiccation $\leq 15\%$

Autres produits d'IVD

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. 100497	Tb-color modifié Kit de coloration pour la mise en évidence de mycobactéries (AFB) au moyen de la coloration à chaud	1 unit
Art. 108512	Tb-color solution de carbolfuchsine pour la coloration microscopique à froid des mycobactéries	500 ml, 2,5 l

Littérature

1. Theory and application of Microbiological Assay, Hewitt, W. and Vincent, S., 1989, Academic Press
2. 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: 2019-03-05

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

