

Microscopie

Rouge huile O (C.I. 26125)

pour la microscopie Certistain®



Dispositif médical de diagnostic in vitro



Le présent colorant « Rouge huile O (C.I. 26125) - 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 inclusion congélée, coloration avec la solution rouge huile O mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques, telles que les coupes histologiques de rein, muscle, cœur, poumon, p.ex.

Principe

La coloration au rouge huile O est utilisée, par exemple, pour la visualisation de graisses neutres ou de granules de polyéthylène dans des tissus histologiques, dans la pathologie articulaire ou dans des échantillons cytologiques. La présente solution au rouge huile O est prête à l'emploi et provoque une coloration rouge brillante lumineuse des lipides, alors que les noyaux cellulaires sont contre-colorés en bleu avec une solution d'hématoxyline selon Gill II.

La coloration des lipides dans le tissu histologique aux colorants de type Sudan est un procédé physique. Le rouge huile O est un colorant lipophile, il se diffuse en raison de la solubilité vers les lipides tissulaires.

Matériel des échantillons

Coupes congelées de tissu natif (8 - 10 µm)

Réactifs

Art. 1.05230.0025

Rouge huile O (C.I. 26125)
pour la microscopie Certistain®

25 g

Color Index No. : 45410

Color Index Name : Acid red 92

Nécessaire en plus :

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

Art. 109634 Propanol-2 pour analyse EMSURE®
ACS, ISO, Reag. Ph Eur 1 l, 2,5 l, 5 l

En alternative :

Art. 102419 Oil red O-solution de coloration
pour la détection de lipides neutres dans coupes
congelée 250 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.

Préparation du réactif

Pour la réalisation de la coloration, il est possible d'utiliser soit une solution prête à l'emploi (art. 102419) ou une solution de rouge huile O préparée séparément (tirée de l'art. 105230).

Solution de propanol-2 à 60 %, aqueuse

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

Propanol-2 à 100 %	60 ml
Eau distillée	40 ml

Solution de rouge huile O

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

Rouge huile O (C.I. 26125) Certistain®	0,5 g
Propanol-2 60 %	100 ml
faire bouillir brièvement et filtrer	

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

Mode opératoire

Coloration dans la cuve de coloration de Hellendahl de 60 ml

Il est nécessaire de plonger et de déplacer les lames porte-objets dans les solutions ; une simple introduction donne des résultats de coloration insuffisants.

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.

Coupe congelée	
Propanol-2 à 60 %	plonger brièvement
Solution de rouge huile O	20 minutes
Propanol-2 60 %	plonger brièvement
Eau distillée	rincer
monter sur un porte-objet	
Hématoxyline en solution modifiée selon Gill II	5 minutes
Eau distillée	rincer
Eau du robinet courante	5 minutes
Monter les préparations humides avec p.ex. Aquatex® et d'une lamelle couvre-objets.	

Pour stocker les préparations hématologiques pendant plusieurs mois, il est recommandé de les monter avec des produits de montage aqueux (p.ex. Aquatex®, glycérol gélatiné selon Kaiser) et d'une lamelle couvre-objets.

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

Résultat

Noyaux cellulaires	bleu
Lipides	rouge lumineux

Diagnostic d'erreurs

Différenciation insuffisante

L'étape critique de la coloration est l'étape de différenciation au propanol-2 à 60 % après la coloration au rouge huile O, destinée à éliminer les résidus de colorants excédentaires du tissu.

Les temps indiqués ici devraient être observés avec un maximum de précision pour empêcher une éventuelle coloration non spécifique du fond.

Forte coloration non spécifique de fond

Les traces de graisse sur et dans la préparation, de même que sur le porte-objet, sont également liées et colorées spécifiquement par le rouge huile O. Il convient donc d'éviter toutes contaminations de graisse car ces restes peuvent produire des résultats faussement positifs.

Remarques techniques

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

En cas d'utilisation des cryostats ou des automates de coloration, se conformer aux instructions du fabricant de l'appareil et du logiciel.

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. L'utilisation d'un contrôle négatif (p.ex. tissu rénal sans graisse) exclut, par exemple, les colorations non spécifiques.

Stockage

Stocker Rouge huile O (C.I. 26125) - pour la microscopie Certistain® entre +5°C et +30°C.

Stabilité

Rouge huile O (C.I. 26125) - pour la microscopie Certistain® peut être utilisé 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

Réserve 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

Eliminer 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. 102419	Oil red O-solution de coloration pour la détection de lipides neutres dans coupes congelée pour la microscopie	250 ml
Art. 104699	Huile pour immersions pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105175	Hématoxiline en solution modifiée selon Gill II pour la microscopie	500 ml, 2,5 l
Art. 108562	Aquatex® (produit de montage aqueux) pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 50 ml
Art. 108635	Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 ml
Art. 109242	Glycérol gélatiné selon Kaiser pour la microscopie	100 ml
Art. 109634	Propanol-2 pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l

Classification des matières dangereuses

Art. 1.05230.0025

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. 1.05230.0025

C.I. 26125
 $C_{26}H_{24}N_4O$

M = 408,50 g/mol

Autres produits d'IVD

Art. 101646	Kit de coloration PAS pour la détermination d'aldehydes et de muco-substances	2x 500 ml
Art. 105174	Hématoxiline en solution modifiée selon Gill III pour la microscopie	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109249	Hémalun en solution selon Mayer pour la microscopie	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

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: 2018-01-05

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

