

1.11732.0025

Microscopie

Bleu trypan (C.I. 23850)

pour la microscopie

IVD Dispositif médical de diagnostic in vitro



Le présent colorant « Bleu trypan (C.I. 23850) - 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 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 bleu trypan mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques.

Principe

Le bleu trypan est un grand colorant anionique du groupe des colorants azoïques.

Le bleu trypan est traditionnellement utilisé comme composant dans les colorations polychromes comme p. ex. pour la mise en évidence de tissu conjonctif collagène.

Le bleu trypan est décrit dans la littérature comme colorant dans les colorations vitales.

Matériel d'échantillons

Des coupes de tissu fixé à la formaline et inclus en paraffine (coupes de paraffine de 3 à 4 µm d'épaisseur) sont utilisés comme matériel de départ.

Réactifs

Art. 1.11732.0025
Bleu trypan (C.I. 23850) 25 g
pour la microscopie
Color Index No. : 23850
Color Index Name : Direct blue 14, Niagara blue 3B

Nécessaire en plus :

Art. 100317 Acide chlorhydrique fumant 37 % 1 l, 2,5 l, 25 l
pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Art. 105231 Fuchsine acide (C.I. 42685) 25 g
pour la microscopie Certistain®
Art. 115973 Kit d'hématoxyline de fer selon Weigert 2x 500 ml
pour la coloration du noyau en histologie
Art. 70540 Naphthol Yellow S Sigma

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

Solution de jaune de naphthol S

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

Naphthol Yellow S	0,3 g
Eau distillée	100 ml
dissoudre et filtrer	

Solution de fuchsine acide

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

Fuchsine acide (C.I. 42685) Certistain®	0,2 g
Eau distillée	100 ml
dissoudre et filtrer	

Solution de bleu trypan

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

Bleu trypan (C.I. 23850)	0,2 g
Eau distillée	100 ml
dissoudre et filtrer	

Solution de coloration

Pour la préparation d'env. 90 ml de solution, il faut additionner :

Solution de jaune de naphthol S	80 ml
Solution de fuchsine acide	5 ml
Solution de bleu trypan	4 ml
Acide chlorhydrique fumant 37 %	0,8 ml
mélanger et filtrer	

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

Solution de coloration d'hématoxyline de fer selon Weigert

Mélanger le réactif 1 et le réactif 2 (solution A de Weigert et solution B de Weigert) dans les proportions suivantes 1 + 1.

La solution de coloration préparée est stable pendant env. une semaine de travail.

La solution est à échanger dès que les noyaux cellulaires se colorent en brun.

Mode opératoire

Coloration trichromique

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 coupe de paraffine	
Eau distillée	1 minute
Solution de coloration d'hématoxyline de fer selon Weigert	5 minutes
Eau du robinet courante	5 minutes
Solution de coloration	10 minutes
Eau distillée	rincer
Ethanol 50 %	1 minute
Ethanol 70 %	1 minute
Ethanol 96 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Xylène	1 minute
Xylène	1 minute
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. Entellan® néo) et une lamelle couvre-objets 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

Noyaux cellulaires bleu noir
Cytoplasmes jaunes
Tissu conjonctif collagène
 grandes fibres rouge
 petites fibres bleu

Remarques techniques

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

En cas d'utilisation 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 Bleu trypan (C.I. 23850) - pour la microscopie entre +5 °C et +30 °C.

Stabilité

Bleu trypan (C.I. 23850) - pour la microscopie 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.

La solution de coloration d'hématoxyline de fer selon Weigert préparée extemporanément peut être stockée entre +15 et +25 °C et peut être utilisée durant au moins une semaine de travail.

La solution est à échanger dès que les noyaux cellulaires se colorent en brun.

En cas de contamination éventuelle (par des champignons ou bactéries), nous conseillons de ne plus l'utiliser.

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. 100317	Acide chlorhydrique fumant 37 % pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	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. 105231	Fuchsine acide (C.I. 42685) pour la microscopie Certistain®	25 g
Art. 107960	Entellan® produit de montage rapide pour la microscopie	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. 115973	Kit d'hématoxyline de fer selon Weigert pour la coloration du noyau en histologie	2x 500 ml
Art. 70540	Naphthol Yellow S	Sigma

Classification des matières dangereuses

Art. 1.11732.0025

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 des produits

Art. 1.11732.0025

C.I. 23850

$C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$

M = 960,80 g/mol

Autres produits d'IVD

Art. 100199	Picrofuchisine en solution selon van Gieson pour la microscopie	500 ml
Art. 100485	Kit de coloration selon Masson-Goldner pour la représentation du tissu conjonctif par la coloration trichrome	1 unit
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. 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. 115974	Elastica van Gieson coffret de coloration pour les tissus connectifs	4x 500 ml

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: 2017-08-15

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

