

1.16316.0050
1.16316.1000

Microscopie

Bleu de méthyle (C.I. 42780)

pour la microscopie



Dispositif médical de diagnostic in vitro



Le présent colorant « Bleu de méthyle (C.I. 42780) - 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, éventuellement inclusion, coloration avec la solution bleu de méthyle mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques.

Principe

Le bleu de méthyle appartient au groupe des colorants triamino triphénylméthane.

Le bleu de méthyle, le bleu d'aniline et le bleu d'eau sont des mélanges de colorants qui sont constitués pratiquement des mêmes composants. Le bleu de méthyle et le bleu d'aniline sont si analogues que ces deux colorants appartiennent au C.I. 42780 et au Color Index Name « Acid blue 93 ».

Le bleu d'eau est enregistré au C.I. 42755 avec le Color Index Name « Acid blue 22 ».

Le bleu de méthyle ainsi que le bleu d'aniline et le bleu d'eau sont utilisés en premier choix pour les colorations polychrome, pour ces colorations particulièrement en association avec l'orangé G ou l'éosine.

En outre le bleu de méthyle est aussi utilisé comme le bleu d'aniline pour la coloration des histones, pour la détermination de la maturité des noyaux, pour la démonstration de la viabilité du sperme, les échantillons inclus dans du plastique pouvant aussi être colorés avec du bleu de méthyle.

Matériel d'échantillon

Des coupes de tissu fixé à la solution de fixation de Bouin et inclus en paraffine (coupes de paraffine de 3 à 5 µm d'épaisseur) sont utilisés comme matériel de départ.

Réactifs

Art. 116316
Bleu de méthyle (C.I. 42780) 50 g, 1 kg
pour la microscopie
Color Index No. : 42780
Color Index Name : Acid blue 93

Nécessaire en plus :

Art. 100583 Acide tungstophosphorique hydraté 100 g, 250 g
pour analyses EMSURE®
Art. 100974 Ethanol dénaturé avec env. 1 % 1 l, 2,5 l
d'éthylméthylcétone pour analyse EMSURE®
Art. 105231 Fuchsine acide (C.I. 42685) 25 g
pour la microscopie Certistain®
Art. 115925 Orangé G (C.I. 16230) 25 g
pour la microscopie Certistain®

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 fuchsine acide

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

Fuchsine acide (C.I. 42685) Certistain®	0,5 g
Eau distillée	100 ml
dissoudre et filtrer	

Solution de bleu de méthyle-orangé G

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

Bleu de méthyle (C.I. 42780)	0,15 g
Orangé G (C.I. 16230) Certistain®	2 g
Acide tungstophosphorique hydraté	1 g
Eau distillée	100 ml
dissoudre et filtrer	

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

Mode opératoire

Coloration polychrome

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 coupe de paraffine	
Eau distillée	1 minute
Solution de fuchsine acide	5 minutes
Solution de bleu de méthyle-orangé G	20 minutes
Eau distillée	rincer brièvement
Ethanol 96 %	1 minute
Ethanol 96 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Ethanol 100 %	1 minute
Xylène ou Neo-Clear®	1 minute
Xylène ou Neo-Clear®	1 minute
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. Entellan® néo ou Neo-Mount®) 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 rouge
Cytoplasme rose
Collagène, mucine bleu

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 Bleu de méthyle (C.I. 42780) - pour la microscopie entre +5 °C et +30 °C.

Stabilité

Bleu de méthyle (C.I. 42780) - pour la microscopie peut être utilisée jusqu'à la date de péremption indiqué.

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. 100583	Acide tungstophosphorique hydraté pour analyses EMSURE®	100 g, 250 g
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. 105231	Fuch sine acide (C.I. 42685) pour la microscopie Certistain®	25 g
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. 115925	Orangé G (C.I. 16230) pour la microscopie Certistain®	25 g

Classification des matières dangereuses

Art. 116316

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. 116316

C.I. 42780

$C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$

M = 799,81 g/mol

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. 105174	Hématoxyline en solution modifiée selon Gill III 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. 115974	Elastica van Gieson coffret de coloration pour les tissus connectifs	4x 500 ml
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: 2019-09-20

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

