

1.01398.0025

1.01398.0100

1.01398.1000

## Microscopie

### Vert de malachite oxalate (C.I.42000)

pour la microscopie et pour la microbiologie

IVD

Dispositif médical de diagnostic in vitro



Le présent colorant « Vert de malachite oxalate (C.I.42000) - pour la microscopie et pour la microbiologie » 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 bactériologiques analysables pour le diagnostic (par fixation, éventuellement inclusion, coloration avec la solution vert de malachite oxalate mentionnée ci-dessus, contre-coloration, montage) dans des épreuves bactériologiques.

#### Principe

Le vert de malachite est employé pour les colorations de routine en bactériologie, comme p.ex. pour la coloration de spores selon Raketete (coloration différenciée de spores avec du vert malachite dans des échantillons bactériologiques). Le colorant est lié à la structure cible dans une coloration à chaud. Contre-coloration avec un colorant rouge.

#### 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. 101398  
Vert de malachite oxalate (C.I.42000) 25 g, 100 g,  
pour la microscopie et pour la microbiologie 1 kg  
Color Index No.: 42000  
Color Index Name: Basic green 4

#### Nécessaire en plus :

Art. 115935 Eosine J (jaunâtre) (C.I.45380) 25 g, 100 g  
pour la microscopie Certistain®  
ou  
Art. 115948 Safranin O (C.I. 50240) 25 g  
pour la microscopie Certistain®

#### En alternative :

Art. 115942 Vert de malachite oxalate (C.I. 42000) 25 g, 100 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.

#### Préparation du réactif

##### Solution de vert de malachite

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

Vert de malachite oxalate (C.I.42000)	5,0 g
dissoudre dans de l'eau distillée et remplir avec cet à 100 ml	

##### Solution d'éosine J

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

Eosine J (jaunâtre) (C.I.45380) Certistain®	2,5 g
dissoudre dans de l'eau distillée et remplir avec cet à 100 ml	

##### Solution de safranin O

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

Safranin O (C.I. 50240) Certistain®	0,5 g
dissoudre dans de l'eau distillée et remplir avec cet à 100 ml	

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

#### Mode opératoire

##### Coloration sur le banc de coloration

Pour obtenir un résultat de coloration optimal, il convient de respecter les durées indiquées.

Porte-objet avec frottis fixé		
Solution de vert de malachite	recouvrir complètement et bouillir	20 secondes
	laisser agir	encore 30 secondes (plus si nécessaire)
Eau du robinet courante	rincer	30 sec
Solution d'éosine J*	recouvrir complètement et laisser agir (contre-coloration)	1 minute
Eau du robinet courante	rincer	
Sécher à l'air (p. ex. pendant toute une nuit, ou à 50 °C dans l'armoire de séchage)		

\* modification selon Witz: contre-colorer pendant 30 secondes avec la solution de safranin O

Si l'on souhaite stocker des préparations bactériologiques pendant plusieurs mois, il est conseillé de les recouvrir d'un produit de montage anhydre (p. ex. Neo-Mount®, Entellan® néo ou DPX néo) et d'une lamelle couvre-objet. Les préparations colorées doivent être alors parfaitement sèches. Sans recouvrement, la coloration reste stable environ trois jours, et quelques heures seulement si elle est recouverte d'huile d'immersion.

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

#### Résultat

Spores vert émeraude  
Matériel végétatif rouge

#### 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.

#### Préparation des échantillons

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.

#### 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 Vert de malachite oxalate (C.I.42000) - pour la microscopie et pour la microbiologie entre +5°C et +30°C.

#### Stabilité

Vert de malachite oxalate (C.I.42000) - pour la microscopie et pour la microbiologie 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

### 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](http://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. 100579	DPX néo produit de montage anhydre pour la microscopie	500 ml
Art. 104699	Huile pour immersions pour la microscopie	flacon compte- gouttes de 100 ml, 100 ml, 500 ml
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. 109016	Neo-Mount® agent de montage anhydre pour la microscopie	flacon compte- gouttes de 100 ml, 500 ml
Art. 115935	Eosine J (jaunâtre) (C.I.45380) pour la microscopie Certistain®	25 g, 100 g
Art. 115942	Vert de malachite oxalate (C.I. 42000) pour la microscopie Certistain®	25 g, 100 g
Art. 115948	Safranine O (C.I. 50240) pour la microscopie Certistain®	25 g

## Classification des matières dangereuses

Art. 101398

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. 101398

C.I. 42000 > 90 %

$C_{48}H_{50}N_4O_4 \times 2 C_2HO_4 \times C_2H_2O_4$

M = 927,02 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. 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. 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. 116450	Tb-color Coffret de coloration pour l'analyse microscopique de mycobactéries par coloration à froid	1 set

## Littérature

- Theory and application of Microbiological Assay, Hewitt, W. and Vincent, S., 1989, Academic Press
- 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: 2017-08-28

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

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

