

1.04239.0250  
1.04239.1000  
1.04239.2500  
1.12179.0025  
1.12179.0100

## Microscopie

### Dialdéhyde glutarique en solution à 25 %

pour la microscopie électronique

### Dialdéhyde glutarique en solution à 25 %

pour la microscopie électronique selon P.J. Anderson (purifié et conditionné sous azote)

Réservé à une utilisation professionnelle



Dispositif médical de diagnostic in vitro



#### Objectif prévu

Les présentes « Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique » et « Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique selon P.J. Anderson (purifié et conditionné sous azote) » sont utilisés pour le diagnostic cellulaire dans la médecine humaine et servent à l'examen histologique d'échantillons d'origine humaine. Ce sont solutions pour fixation qui sont utilisées conjointement avec d'autres diagnostics in vitro de notre portefeuille pour rendre des structures cibles analysables pour le diagnostic (par fixation, inclusion, coloration, contre-coloration, montage) dans des épreuves histologiques.

Les réactifs auxiliaires de notre portefeuille créent les conditions essentielles pour les examinateurs formés et autorisés d'établir un diagnostic correct à la fin du processus diagnostique. En faisant cela, les réactifs auxiliaires IVD servent entre autres à traiter du matériel humain (p. ex. fixer, décalcifier, déshydrater, clarifier, paraffiner / inclure, monter, observer au microscope, archiver). En combinaison avec des solutions de coloration correspondantes, des structures qui normalement présentent des contrastes faibles sont représentées et rendues analysables dans la microscopie optique. Pour un diagnostic final, il peut être nécessaire d'exécuter des examens supplémentaires.

#### Principe

La fixation parfaite du matériel est la condition pour obtenir un diagnostic histologique exact.

Afin d'éviter des modifications du matériel, de conserver les particularités structurelles et de permettre une coloration nette et une différenciation, la fixation des échantillons devrait être effectuée selon les dimensions et la nature du tissu.

Le dialdéhyde glutarique est un fixateur destiné aux analyses de structure fine, morphologiques et enzymohistochimiques. Les enzymes sensibles, p. ex. la peroxydase, ne peuvent souvent être représentées que par cette méthode de fixation.

La solution mère 25 % est utilisée pour la fixation d'échantillons de couches semi-fines et en microscopie électronique. Elle est diluée avec un tampon de phosphate pour parvenir à la concentration de travail désirée.

Le matériel particulièrement sensible devant être analysé histochimiquement est fixé à l'aldéhyde glutarique selon P.J. Anderson purifié et conditionné sous azote.

Pour la microscopie électronique ou les coupes semi-fines, les échantillons fixés à l'aldéhyde glutarique sont post-fixés à l'oxyde d'osmium(VIII) en solution.

La fixation ultérieure avec de l'oxyde d'osmium(VIII) permet une mise en évidence plus contrastée des lipides et par conséquent des organelles et des structures riches en lipides.

#### Matériel d'échantillons

petits échantillons de tissus et d'organes, d'une épaisseur de quelques millimètres cubes seulement

Le tissu fixé peut être traité ultérieurement pour la préparation de coupes semi-fines pour l'appréciation par microscopie optique ou pour la microscopie électronique, conformément aux instructions relatives.

#### Réactifs

Art. 104239  
Dialdéhyde glutarique en solution à 25% pour la microscopie électrique 250 ml, 1 l, 2,5 l

Art. 112179  
Dialdéhyde glutarique en solution à 25% pour la microscopie électrique selon P.J. Anderson (purifié et conditionné sous azote) 25 ml, 100 ml

**Nécessaire en plus :**  
Art. 104873 Dihydrogénophosphate de potassium pour analyse EMSURE® ISO 250 g, 1 kg  
Art. 106586 Hydrogénophosphate disodique anhydre pour analyses EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur 500 g, 1 kg, 2,5 kg

#### 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 tampon phosphate 0,1 mol/l, pH 7,2

Pour la préparation d'environ 1000 ml de solution, il faut additionner :

Dihydrogénophosphate de potassium	4,08 g
Hydrogénophosphate disodique anhydre	12,46 g
Eau distillée	1000 ml
dissoudre	

#### Solution de dialdéhyde glutarique, solution de travail

Diluer la solution mère à 25 % à une solution de travail 2,5 % à 6,25 % avec la solution tampon phosphate 0,1 mol/l, pH 7,2.

#### Mode opératoire

##### Fixation avec post-fixation par acide osmique

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

<b>Immédiatement</b> après leur prélèvement, les morceaux de tissu sont fixés avec de la solution de glutardialdéhyde à 2,5 - 6,25 % à une température de 4 °C*	au moins 2 heures ou pendant la nuit
Solution tampon phosphate 0,1 mol/l, pH 7,2	laver
Solution d'acide osmique à 1 % ou à 2 %	post-fixation 24 heures
Eau distillée	laver bien** quelques heures
Ethanol 70 %	introduire quelques heures
Eau distillée	laver** Monter avec glycérol

\* les solutions de glutardialdéhyde refroidies améliorent le résultat de la fixation

\*\* changer l'eau de lavage plusieurs fois

#### Résultat

Lipides insaturés	noirs
Fond	jaune à brun

#### Remarques techniques

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

Suivre le mode d'emploi du fabricant du microtome et d'autres appareils.

## Diagnostic

Les diagnostics doivent être exclusivement effectués par des personnes autorisées et qualifiées.  
Les nomenclatures en vigueur doivent être utilisées.  
C'est un réactif auxiliaire qui rend du matériel humain analysable pour le diagnostic en combinaison avec d'autres diagnostics in vitro, tels que des solutions de coloration p.ex.  
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 les Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique et Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique selon P.J. Anderson (purifié et conditionné sous azote) entre + 2 °C et + 8 °C.

Art. 112179 : Remplir de nouveau le flacon avec de l'azote après chaque ouverture.

## Stabilité

Les Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique et Dialdéhyde glutarique en solution à 25% - pour la microscopie électronique selon P.J. Anderson (purifié et conditionné sous azote) peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après la première ouverture du flacon, conserver entre +2 °C et +8 °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.

Il faut toujours travailler sous une hotte aspirante, car les **vapeurs d'osmium** provoquent des irritations et des lésions aux muqueuses.

## 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](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. 100983	Ethanol absolu pour analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l
Art. 104095	Glycérol pour la microscopie de fluorescence	250 ml
Art. 104873	Dihydrogénophosphate de potassium pour analyse EMSURE® ISO	250 g, 1 kg
Art. 106586	Hydrogénophosphate disodique anhydre pour analyses EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 2,5 kg
Art. 104119	Osmium(VIII) oxyde pour la microscopie électronique (non IVD)	100 mg, 500 mg, 1 g

## Classification des matières dangereuses

Art. 104239

Art. 112179

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. 104239

C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
1 l = 1,06 kg

250 g/l

Art. 112179

C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
1 l = 1,06 kg  
M = 100,12 g/mol

250 g/l

## Autres produits d'IVD

Art. 102419	Oil red O-solution de coloration pour la détection de lipides neutres dans des coupes congelées pour la microscopie	250 ml
Art. 103693	M-FREEZE™ Milieu d'inclusion cryogénique pour la microscopie	100 ml
Art. 103699	Huile pour immersion Type N 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

## Remarque générale

Si un incident grave s'est produit durant ou par suite de l'utilisation, veuillez informer de celui-ci le fabricant et / ou son mandataire et votre autorité nationale.

## Littérature

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Basiswissen Histologie und Zytologie, Karl Heinz Stein, Hellmut Flenker, 2004, 3. Auflage
3. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition
4. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
5. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
6. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage



Respectez les consignes d'utilisation



Fabricant



N° catalogue



Code de lot



Attention : observez la documentation complémentaire



Utilisable jusqu'au AAAA-MM-JJ



Limitation de température

Status: 2021-Apr-19

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

