

1.08562.0050

1.04095.0250

1.09242.0100

1.08635.0100

## Microscopie

### Aquatex®

(produit de montage aqueux) pour la microscopie

### Glycérol

pour la microscopie de fluorescence

### Glycérol gélatiné selon Kaiser

pour la microscopie

### Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol

pour la microscopie

#### Réservé à une utilisation professionnelle



Dispositif médical de diagnostic in vitro



#### Objectif prévu

Les présents produits de montage aqueux, prêts à l'emploi, servent à monter des préparations aqueuses d'origine humaine, après les avoir fixées, éventuellement incluses et soumises à une coloration histologique, bactériologique, hématologique (enzymatique-cytochimique) ou cytologique et éventuellement à une contre-coloration de même type pour les rendre analysables pour le diagnostic, en combinaison avec d'autres diagnostics in vitro. Les préparations sont montées pour pouvoir analyser les épreuves au microscope optique, les tenir conservées durant des années et les analyser de nouveau par la suite.

Le produit de montage aqueux approprié individuellement est mentionné dans les consignes d'utilisation correspondantes pour nos solutions de coloration, colorants solides et kits d'essai de diagnostics in vitro.

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

Les produits de montage sont des liquides limpides et visqueux aux propriétés de réfraction brillantes. Ils sont ensuite appliqués au goutte-à-goutte sous forme diluée sur la préparation aqueuse d'origine humaine qui est recouverte ensuite de façon étanche avec un couvre-objet. Par l'évaporation de l'eau, le produit de montage durcit et forme une pellicule solide et claire sous le couvre-objet, de sorte que les épreuves colorées qui se trouvent au-dessous sont préservées et peuvent ainsi être stockées et conservées durant des années. Grâce aux propriétés de réfraction du milieu de montage analogues à celles du verre, la préparation peut être analysée au microscope sans aucune perturbation.

Les produits de montage pour les préparations aqueuses sont employés en particulier pour des préparations pour lesquelles un dosage enzymatique ou lipidique a été effectué donc qui n'ont pas été déshydratées par des bains d'alcool de degré croissant.

Le flacon compte-gouttes pratique permet d'appliquer l'agent de montage de façon aisée, sûre et sans souillure sur le porte-objet. Grâce au bouchon de la tûyère, l'agent de montage garde sa viscosité, de sorte qu'il est toujours utilisable immédiatement.

#### Matériel d'échantillons

Comme matériel de base on utilise

- frottis cytologiques fixés et colorés, par ex. crachat, ponctions-biopsies à l'aiguille fine (BAAF), solutions de lavage, empreintes, liquide d'épanchement
- tissus fixés à la formaline, inclus en paraffine et soumis à une coloration histologique (couche de paraffine de 3 - 5 µm d'épaisseur) ou coupes congelées colorées
- frottis de matériel bactériologique séchés à l'air, fixés par la chaleur et colorés, tels que des milieux d'enrichissement liquides et solides de bactéries provenant de liquides corporels, exsudats, pus
- frottis de sang ou de moelle osseuse, qui ont été soumis à un processus enzymatique-cytochimique et colorés.

#### Réactifs

Art. 108562	Aquatex® (produit de montage aqueux) pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 50 ml
Art. 104095	Glycérol pour la microscopie de fluorescence	250 ml
Art. 109242	Glycérol gélatiné selon Kaiser pour la microscopie	100 g
Art. 108635	Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol pour la microscopie	flacon compte-gouttes de 100 g

#### Spécifications

##### Art. 108562 Aquatex® (produit de montage aqueux) pour la microscopie

est un agent de montage aqueux qui est utilisé surtout dans des préparations hématologiques colorées par des réactions enzymatique-cytochimiques. En plus, il peut être utilisé pour le montage sur préparations immuno-histologiques ou des coupes congelées en cas de colorations de lipides histologiques, p.ex. par Oil red O-solution de coloration (art. 102419).

Indice de réfraction (20 °C)	1,390 - 1,400
Viscosité (20 °C)	170 - 280 mPa*s
Fluorescence (à 340 nm comme de la quinine)	≤ 500 ppb

##### Art. 104095 Glycérol pour la microscopie de fluorescence

est utilisé comme agent de montage en cas de préparations histologiques colorées (p.ex. coloration de bleu de toluidine) avec le but de maintenir avant tout la fluorescence de préparations permanentes pour le diagnostic.

Indice de réfraction (20 °C)	1,472 - 1,474
Fluorescence (à 365 nm comme de la quinine)	≤ 100 ppb
Fluorescence (à 313 nm comme de la quinine)	≤ 100 ppb
Fluorescence (à 254 nm comme de la quinine)	≤ 100 ppb
Pureté	≥ 99,5 %
Densité	1,26 g/cm <sup>3</sup>

##### Art. 109242 Glycérol gélatiné selon Kaiser pour la microscopie

est un agent de montage aqueux, composé de gélatine, glycérol et phénol, qui est utilisé surtout dans le montage de préparations histologiques colorées (p.ex. la coloration au bleu du Nil). Le pH du produit est compris dans le domaine neutre. L'agent de montage est fusionné avant son utilisation dans l'armoire chauffante à env. 60 °C et placé sur la préparation simplement à l'aide d'une baguette de verre.

##### Art. 108635 Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol pour la microscopie

est un agent de montage aqueux, composé de gélatine et glycérol, qui est utilisé surtout dans le montage de préparations histologiques colorées (p.ex. la coloration au bleu du Nil). Le pH du produit est compris dans le domaine neutre. L'agent de montage est fusionné avant son utilisation dans l'armoire chauffante à env. 40 °C et placé sur la préparation simplement à l'aide d'un flacon compte-gouttes pratique.

#### 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.

Les épreuves sont traitées et colorées, éventuellement contre-colorées, et montées selon les consignes d'utilisation pour nos solutions de coloration, colorants solides et kits d'essai de diagnostics in vitro.

## Préparation du réactif

**Aquatex®** et **Glycérol** sont prêts à l'emploi.

Faire fondre le **Glycérol gélatiné selon Kaiser** dans une armoire chauffante à 60 °C.

Faire fondre le **Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol** dans une armoire chauffante à 40 °C.

Il n'est pas nécessaire de diluer les produits de montage qui figurent sur la liste.

## Mode opératoire

Le montage s'effectue en plaçant au goutte-à-goutte avec une baguette de verre ou directement du flacon compte-gouttes env. 0,2 ml d'un des produits de montage qui figurent sur la liste, sur un porte-objet présenté horizontalement. Aussitôt qu'une répartition homogène sur la préparation est réalisée, on pose avec précaution un couvre-objet propre de telle sorte que le fossé est rempli entre le porte-objet et le couvre-objet sans bulles d'air emprisonnées avec l'agent de montage. Puis on laisse la préparation posée à plat jusqu'à séchage au bout pendant la nuit et qu'on l'examine au microscope.

Border hermétiquement les préparations qui doivent être conservées assez longtemps avec de la laque (p.ex. du vernis à ongle incolore) ou des liquides qui résinifient ou polymérisent.

## Remarque

Les colorations hématoxyline sont instables après montage au **Glycérol, Glycérol gélatiné selon Kaiser, et Glycérol gélatiné selon Kaiser, exempt de phénol**. Les colorations des noyaux avec de l'hématoxyline sont détruites rapidement.

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

## Résultat

En cas d'utilisation de ces produits de montage aqueux, prêts à l'emploi, les préparations obtenues sont hermétiquement closes et leur structure et coloration se conserve de façon durable, de sorte qu'elles peuvent être analysées de nouveau plus tard au microscope.

## Diagnostic d'erreurs

### Pas de stabilité de couleur durant un stockage prolongé

- Il y a lieu de respecter un minimum de qualité et de teneur en colorant des solutions de coloration pour obtenir une stabilité de coloration des préparations durant des années.

### Bulles d'air et inclusions d'air

- Vérifier la quantité du produit de montage appliqué sur la préparation (trop ou trop peu de produit de montage appliqué).
- Tenir compte des temps de séchage des préparations. Avant qu'elles ne soient analysées au microscope avec de l'huile d'immersion, les préparations doivent être absolument anhydres, c'est-à-dire qu'il faut les laisser bien sécher et les monter.
- Tenir compte de l'évaporation du solvant après le montage, les préparations devraient être séchées au minimum durant la nuit.

## Remarques techniques

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

En cas d'utilisation des colleuses de lamelles courantes fonctionnant, se conformer aux instructions du fabricant de l'appareil et du logiciel. Eliminer l'excédent d'huile pour immersions avant l'archivage.

## 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 par 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

### Art. 108562, 109242, 108635 :

Stocker les produits de montage qui figurent sur la liste entre +15 °C et +25 °C.

### Art. 104095 :

Stocker le Glycérol pour la microscopie de fluorescence entre +5 °C et +30 °C.

## Stabilité

### Art. 108562, 109242, 108635 :

Les produits de montage qui figurent sur la liste peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption indiquée.

Après la première ouverture du flacon, conserver entre +15 °C et +25 °C et utiliser jusqu'à la date de péremption.

### Art. 104095 :

Glycérol pour la microscopie de fluorescence 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, à condition de tenir toujours le flacon bien fermé.

## 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

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. 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

## Classification des matières dangereuses

### Art. 108562, 104095, 109242, 108635

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.

ATTENTION : art. 109242 contient des substances CMR. Veuillez respecter les consignes de sécurité dans la fiche de sécurité correspondante s.v.p.

## Composants principaux des produits

### Art. 108562

CAS-No 9003-39-8	33,22 % (w/w)
(C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub>	50 %
n <sup>20</sup> <sub>D</sub>	~1,4
pH	~7,0
1 l =	1,08 kg

### Art. 104095

C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	
M =	92,10 g/mol
1 l =	1,26 kg

### Art. 109242

C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	48,3 % (w/w)
CAS-No 9000-70-8	7,2 % (w/w)
Phénol	1,03 % (w/w)

### Art. 108635

C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	48,8 % (w/w)
CAS-No 9000-70-8	7,3 % (w/w)

## 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. 109204	Azur-éosine-bleu de méthylène selon Giemsa en solution pour la microscopie	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l

## 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. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J.A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
3. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, sixth Edition



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

