

## INDICATIONS

Les solutions d'éosine Y alcooliques et aqueuses sont destinées à être utilisées comme contre-colorants non spécifiques. Les solutions d'éosine Y sont destinées à un « usage diagnostique in vitro ».

L'éosine Y est le colorant cytoplasmique le plus utilisé. Elle a été recommandée dès 1885 par List comme contre-colorant pour le vert de méthyle. Elle est également utilisée conjointement aux colorants bleus basiques, et, en association avec l'hématoxyline, on parle de colorants « H & E ».

L'éosine Y est un colorant acide qui interagit avec les protéines cellulaires riches en acides aminés basiques. Un complexe protéique du colorant caractérisé par une coloration cytoplasmique rose vif se forme.

## RÉACTIFS

### SOLUTION D'ÉOSINE Y, ALCOOLIQUE, référence N° HT110-1

Éosine Y certifiée à 0,5 % (p/v) dans de l'éthanol acidifié à 90 % (p/v).

### SOLUTION D'ÉOSINE Y, AQUEUSE, référence N° HT110-2

Éosine Y certifiée à 0,5 % (p/v).

### SOLUTION D'ÉOSINE Y, ALCOOLIQUE, AVEC PHLOXINE, référence N° HT110-3

Éosine Y certifiée à 0,1 % (p/v) et phloxine B certifiée à 0,1 % (p/v) dans de l'éthanol acidifié.

### SOLUTION D'HÉMATOXYLINE, référence N° HHS

Hématoxyline certifiée, 7,0 g/l, iodate de sodium, sulfate d'aluminium-ammonium • 12 H<sub>2</sub>O, et stabilisants.

### SOLUTION D'HÉMATOXYLINE, GILL N° 2, référence N° GHS-2

Hématoxyline certifiée, 4 g/l, iodate de sodium, 0,4 g/l, sulfate d'aluminium-ammonium • 12 H<sub>2</sub>O, 35,2 g/l, et stabilisants.

### SOLUTION D'HÉMATOXYLINE, GILL N° 3, référence N° GHS-3

Hématoxyline certifiée, 6 g/l, iodate de sodium, 0,6 g/l, sulfate d'aluminium-ammonium • 12 H<sub>2</sub>O, 52,8 g/l, et stabilisants.

### CONCENTRÉ DE SCOTT EN REMPLACEMENT DE L'EAU DU ROBINET, référence N° S 5134

Sulfate de magnésium, 200 g/l, bicarbonate de sodium, 20 g/l et conservateur.

### CONSERVATION ET STABILITÉ :

Conserver tous les réactifs à température ambiante (18–26 °C). Les étiquettes des réactifs portent une date de péremption.

### PRÉPARATION :

Les solutions d'éosine Y alcooliques, la solution d'éosine Y, alcoolique avec phloxine, l'hématoxyline de Harris et les solutions d'hématoxyline de Gill 1, 2 et 3 doivent être filtrées avant utilisation.

La solution d'éosine Y acidifiée aqueuse se prépare en ajoutant lentement jusqu'à 0,5 ml d'acide acétique glacial pour 100 ml de colorant.

La solution de Scott en remplacement de l'eau du robinet se prépare en diluant 1 volume de concentré de Scott dans 9 volumes d'eau déionisée.

### PRÉCAUTIONS :

Suivre les précautions habituelles observées lors de la manipulation de réactifs de laboratoire. Éliminer les déchets selon les règlements locaux, départementaux, régionaux ou nationaux en vigueur. Pour des informations actualisées sur les risques ou la sécurité, se reporter à la fiche technique du produit.

### Informations sur les risques et la sécurité (États-Unis)

Les solutions d'éosine alcooliques sont **INFLAMMABLES** et **NOCIVES**. Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette). Organes cibles : yeux et nerfs.

Solution d'éosine aqueuse. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

Éviter tout contact et inhalation de la solution d'hématoxyline de Harris. Organes cibles : cœur et nerfs.

Les solutions d'hématoxyline Gill sont **NOCIVES**. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié. Organes cibles : foie et reins.

L'alcool réactif est **INFLAMMABLE** et **IRRITANT**. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié. Organes cibles : nerfs et foie.

Solution de Scott en remplacement de l'eau du robinet. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

La solution de différenciation **ACCUMATE™** est **CORROSIVE** et **INFLAMMABLE**. Provoque des brûlures. Porter un vêtement de protection approprié. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste.

Le xylène est **INFLAMMABLE** et **NOCIF**. Risque possible d'altération de la fertilité. Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. Nocif par inhalation et par contact avec la peau. Irritant pour les voies respiratoire et la peau. Risque de lésions oculaires graves. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

### Informations sur les risques et la sécurité (Europe)

Les solutions d'éosine alcooliques sont **FACILEMENT INFLAMMABLES** et **NOCIVES**. Facilement inflammable. Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. Porter un vêtement de protection et des gants appropriés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

Solution d'éosine aqueuse. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

Solution d'hématoxyline de Harris. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Les solutions d'hématoxyline Gill sont **NOCIVES**. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié.

L'alcool réactif est **FACILEMENT INFLAMMABLE** et **IRRITANT**. Facilement inflammable. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié.

Solution de Scott en remplacement de l'eau du robinet. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

La solution de différenciation **ACCUMATE™** est **TOXIQUE**. Inflammable. Provoque des brûlures. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau, et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

Le xylène est **NOCIF**. Inflammable. Nocif par inhalation et par contact avec la peau. Irritant pour la peau. Éviter tout contact avec les yeux.

## PROTOCOLE

### PRÉLÈVEMENT DES ÉCHANTILLONS :

Il est recommandé de prélever et de conserver les échantillons conformément au document M29-A2 du NCCLS. Aucune méthode d'analyse actuelle ne garantit totalement que les échantillons de sang ou de tissus ne transmettent pas d'agents infectieux. Par conséquent, tous les échantillons de sang ou de tissus doivent être considérés comme potentiellement infectieux.

Les textes standard sur l'histologie fournissent les détails nécessaires.<sup>2,3</sup>

### MATÉRIELS SPÉCIFIQUES REQUIS MAIS NON FOURNIS :

Éthanol à 95 % et 100 % ou alcool réactif

Xylène

Milieu de montage synthétique

Solution de différenciation **ACCUMATE™**, référence N° A 3179

### REMARQUES :

- Les temps indiqués dans cette notice sont approximatifs. Les préférences personnelles peuvent varier et les temps peuvent être ajustés selon ces préférences personnelles. Les solutions de coloration souvent utilisées perdent leur pouvoir de coloration et les temps de coloration doivent donc être prolongés ou de nouvelles solutions doivent être utilisées.<sup>4</sup>
- Des lames de contrôle positif doivent être incluses dans chaque essai
- L'eau du robinet est parfois acide et ne peut pas être utilisée pour la partie « bleuissement » de cette procédure. Si l'eau du robinet est acide, utiliser une solution alcaline diluée comme la solution de Scott.
- Des noyaux violets ou rouges marrons indiquent un « bleuissement » inadéquat.
- Une coloration excessive à l'éosine peut masquer la coloration nucléaire. Une coloration appropriée à l'éosine montre un effet à 3 tons. Pour accroître la différenciation de l'éosine, prolonger le temps de trempage dans les alcools ou utiliser un premier bain d'alcool contenant plus d'eau. Les temps de trempage dans les alcools peuvent être ajustés pour obtenir le degré adéquat de coloration à l'éosine.
- Il est déconseillé d'ajouter une nouvelle solution-mère aux solutions d'hématoxyline ou d'éosine appauvries.
- Éviter de transférer trop d'eau dans les solutions d'éosine alcooliques.
- Les données obtenues par cette procédure permettent uniquement de faciliter le diagnostic et doivent être révisées conjointement à d'autres tests ou informations sur les diagnostics cliniques.

## PROCÉDURES :

### SOLUTIONS D'ÉOSINE Y, ALCOOLIQUES :

1. Déparaffiner les coupes congelées dans de l'eau ou les fixer et les hydrater.
2. Colorer dans l'hématoxyline.
3. Rincer les lames sous l'eau du robinet.
4. Différencier si de l'hématoxyline régressive est utilisée. Rincer sous l'eau du robinet.
5. Bleuir dans la solution de Scott en remplacement de l'eau du robinet.
6. Rincer sous l'eau du robinet.
7. Rincer les lames dans de l'éthanol à 95 % ou de l'alcool réactif pendant 30 secondes.
8. Contre-colorer dans la solution d'éosine Y alcoolique (30 secondes à 3 minutes).
9. Déshydrater, nettoyer et monter.

### SOLUTION D'ÉOSINE Y, AQUEUSE :

1. Déparaffiner les coupes congelées dans de l'eau ou les fixer et les hydrater.
2. Colorer dans l'hématoxyline.
3. Rincer les lames sous l'eau du robinet.
4. Différencier si de l'hématoxyline régressive est utilisée. Rincer sous l'eau du robinet.
5. Bleuir dans la solution de Scott en remplacement de l'eau du robinet.
6. Rincer sous l'eau du robinet.
7. La solution d'éosine Y aqueuse peut être acidifiée en ajoutant jusqu'à 0,5 ml d'acide acétique glacial pour 100 ml de colorant.
8. Contre-colorer dans la solution d'éosine Y aqueuse acidifiée (30 secondes à 3 minutes).
9. Déshydrater, nettoyer et monter.

---

## PERFORMANCE

---

### RÉSULTATS ESCOMPTÉS :

Le cytoplasme doit être rose à rouge. Les noyaux doivent présenter une coloration bleue à bleue noire, selon l'hématoxyline utilisée.

Si les résultats observés sont différents des résultats escomptés, contacter le service technique Sigma-Aldrich pour obtenir de l'aide.

---

## RÉFÉRENCES

---

1. Natural Dyes, In HJ Conn's Biological Stains, 9th ed., RD Lillie, Editor, Williams & Wilkins, Baltimore, MD, 1977, p 342
2. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., DC Sheehan and BB Hrapchak, Editors, CV Mosby, St. Louis, MO, 1980
3. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, NY, 1968
4. Theory and Practice of Histological Techniques, Edited by Bancroft JD and Gamble, M, Churchill Livingstone, New York, NY, 2002, p 129

Sigma-Aldrich, Inc. garantit la conformité de ses produits avec les informations contenues dans la présente notice et dans les autres notices Sigma-Aldrich. L'utilisateur doit s'assurer que le(s) produit(s) est/sont adapté(s) à l'utilisation qu'il souhaite en faire. D'autres conditions générales peuvent s'appliquer. Voir au verso de la facture ou du bordereau de commande les conditions générales de vente et autres informations.

Protocoles N° HT110-1, HT110-2 et HT110-3

Révision précédente : 2003-03

Révision : 2003-09



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse  
Egham, TW20 9BD Royaume-Uni

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765

Service technique : en PCV au +1 314 771 3122

ou adresser un email à [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)

Pour commander : en PCV au +1 314 771 5750

[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Allemagne 49-7329-970