

INDICATIONS

Les solutions de Giemsa et de May-Grünwald sont destinées à être utilisées pour la coloration des frottis sanguins ou de moelle osseuse. Les solutions sont destinées à un « usage diagnostique in vitro ».

Le colorant de Giemsa est une solution de thiazine-éosinate tamponnée destinée à fournir une coloration des cellules sanguines similaire au produit original décrit par Giemsa. Il peut être utilisé séparément ou être combiné à un colorant de May-Grünwald, également disponible auprès de Sigma-Aldrich.

RÉACTIF

COLORANT DE GIEMSA, référence N° GS

Colorant de Giemsa, modifié, à 0,4 % p/v, dans une solution de méthanol tamponnée à un pH de 6,9, avec stabilisants.

MATÉRIELS SPÉCIFIQUES REQUIS MAIS NON FOURNIS :

COLORANT DE MAY-GRÜNWARD, référence N° MG

Colorant de May-Grünwald à 0,25 % p/v, dans du méthanol.

TAMPON PHOSPHATE, référence N° P3288

Un mélange de phosphate de sodium et de phosphate de potassium, 0,0083 mol/l, pH 7,2.

Microscope / Lames / Lamelles de protection / Cuves à coloration

CONSERVATION ET STABILITÉ :

Conserver les solutions de Giemsa et de May-Grünwald à température ambiante (18–26 °C). L'étiquette du réactif porte une date de péremption.

Conserver le tampon phosphate à température ambiante (18–26 °C).

ALTÉRATION :

Éliminer les solutions de Giemsa et de May-Grünwald en cas de formation d'un précipité. Éliminer la solution de tampon phosphate en cas de turbidité ou d'observation d'une prolifération bactérienne.

PRÉPARATION :

Les solutions de Giemsa et de May-Grünwald sont prêtes à l'emploi, bien que la solution de Giemsa puisse être diluée à 1:20 dans de l'eau déionisée ou dans des solutions de tampon phosphate avant d'être utilisée. Le tampon phosphate (P3288) doit être dilué à 3,8 litres. Bien mélanger pour dissoudre.

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 des colorants de Giemsa et de May-Grünwald sont INFLAMMABLES et TOXIQUES. Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Toxique : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Irritant pour les yeux et la peau. Conserver le récipient bien fermé. 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).

Tampons phosphate. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

Informations sur les risques et la sécurité (Europe) (Attention : ces substances n'ont pas encore été testées entièrement)

Les solutions de colorants de Giemsa et de May-Grünwald sont FACILEMENT INFLAMMABLES et TOXIQUES. Facilement inflammable. Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Toxique : possibilité d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles – Ne pas fumer. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette). Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

Tampon phosphate. Attention : cette substance n'a pas encore été testée entièrement.

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.

Des frottis récents de sang total, des frottis de moelle osseuse ou des échantillons anticoagulés dans de l'EDTA doivent être utilisés.

REMARQUES :

1. Les procédures de coloration indiquées dans la présente notice ont donné de bons résultats dans notre laboratoire. Les temps utilisés peuvent cependant être légèrement ajustés en fonction des préférences de couleur de chacun.
2. Des lames de contrôle positif doivent être incluses dans chaque essai.
3. 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.

PROTOCOLE :

Giemsa May-Grünwald

1. Diluer le colorant de Giemsa à 1:20 avec de l'eau déionisée. Pour obtenir une coloration plus bleue, on peut remplacer l'eau déionisée par de l'eau tamponnée à un pH de 7,2.
2. Placer les lames dans le colorant de May-Grünwald pendant 5 minutes.
3. Placer les lames dans un tampon phosphate ou Tris (20–70 mmol/l) de pH 7,2 pendant 1,5 minutes.
4. Placer les lames dans la solution de Giemsa diluée de l'étape 1 pendant 15 à 20 minutes.
5. Rincer RAPIDEMENT les lames à l'eau DÉIONISÉE.
6. Laisser sécher à l'air libre et examiner.

Giemsa standard

1. Fixer les lames dans du méthanol pendant 5 à 7 minutes.
2. Laisser sécher à l'air libre.
3. Diluer le colorant de Giemsa à 1:20 avec de l'eau déionisée. On peut varier la couleur en le diluant dans un tampon.
4. Colorer le frottis pendant 15 à 60 minutes.
5. Rincer à l'eau déionisée.
6. Laisser sécher à l'air libre et examiner.

Giemsa rapide

1. Après l'avoir laissé sécher à l'air libre, placer le frottis sanguin dans le colorant Giemsa non dilué pendant 1 à 2 minutes.
2. Le placer dans de l'eau déionisée pendant 2 à 4 minutes, en fonction des préférences de couleur.
3. Rincer à l'eau déionisée.
4. Laisser sécher à l'air libre et examiner.

PERFORMANCE

Les noyaux présentent diverses nuances de violet. La coloration cytoplasmique présente diverses colorations de bleu à rose clair. De fins granules rougeâtres à lilas peuvent être présents dans le cytoplasme de certains types de cellules. Le cytoplasme des basophiles montre des granules bleu foncé à noir. Le cytoplasme des éosinophiles présente des granules orange vif. Les globules rouges doivent être de couleur rose à orange.¹

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

RÉFÉRENCES

1. Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

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.

Protocole N° GS-10
Révision précédente : 2003-09
Révision : 2010-06

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

Pour commander : en PCV au +1 314 771 5750

www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

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