

205 South 600 West Logan, Utah 84323, États-Unis – Tél. (800) 729-8350 – Tél. (435) 755-9848 – Télécopieur (435) 755-0015 – www.scytek.com Rév. 6, 19/07/2022
4. Incuber la lame dans la solution d'iode de Lugol pendant 1 minute.

Kit de coloration de Gram

Description et principe

Le kit de coloration de Gram est destiné à la démonstration et à la différenciation des bactéries à Gram positif et à Gram négatif en raison des différences de composition de la paroi cellulaire bactérienne. Les bactéries à Gram positif et à Gram négatif ont toutes deux des parois cellulaires composées de peptidoglycane et de lipoprotéines, tandis que les bactéries à Gram positif possèdent une paroi cellulaire de peptidoglycane beaucoup plus épaisse que les bactéries à Gram négatif.

La gentiane, la violette et l'iode forment un complexe de colorants qui colore initialement les bactéries à Gram positif et à Gram négatif. Le complexe cristallin violet-iodé est éliminé des bactéries à Gram négatif à l'aide de la solution décolorante de Gram, tandis que le colorant est conservé dans l'épaisse paroi cellulaire du peptidoglycane des bactéries à Gram positif. Carbol fuchsin est appliqué pour contre-colorer les bactéries à Gram négatif et la tartrazine pour colorer les tissus de fond.

Résultats attendus

Bactéries à Gram positif :	Bleu
Bactéries à Gram négatif :	Rose à rouge
Autres tissus :	Jaune
Noyaux:	Rouge

Contenu du kit

1. Solution de violet de gentiane
2. La solution d'iode de Lugol
3. La solution de décoloration de Gram
4. Contre-coloration Carbol Fuchsin
5. Solution de tartrazine

Stockage

- 18 à 25 °C

Commandes suggérées (non fournies)

Frottis tissulaire ou cellulaire contenant à la fois des organismes à Gram positif et à Gram négatif

Utilisations/limites

Pour un usage de diagnostic in vitro uniquement.
Ne pas utiliser si les réactifs deviennent troubles ou précipités
N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.
Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs.
Non stérile
Destiné aux sections FFPE coupées à 5-10µm.
Cette procédure n'a pas été optimisée pour les sections congelées.
Les sections gelées peuvent nécessiter une modification du protocole.

Stockage

Conservez le kit et tous les composants à température ambiante (18-25°C).

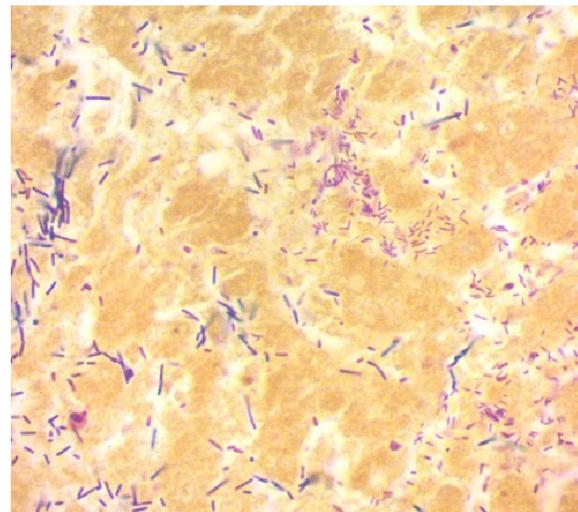
Sécurité et précautions

Veuillez consulter les fiches de données de sécurité (FDS) actuelles de ce produit et de la classification GHS de ses composants, les pictogrammes et les mentions complètes de danger/précautions.

Procédure:

1. Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée.
2. Incuber la lame dans une solution de violet de gentiane pendant 1 minute.
3. Rincez la lame à l'eau distillée pour enlever l'excès de tache.

5. Rincez la diapositive à l'eau courante du robinet pour éliminer l'excès d'iode.



Gram stain on Avian Liver demonstrating gram-positive and gram-negative bacteria viewed at 63x

6. Placez la diapositive dans le décoloriseur de Gram jusqu'à ce que la couleur ne saigne plus de la section. Remarque : Une décoloration de plus de 5 secondes peut éliminer la tache des bactéries à Gram positif.

7. Rincez rapidement la lame à l'eau courante du robinet.

8. Incuber la lame dans Carbol Fuchsin Counterstain pendant 1 à 2 minutes.

9. Rincez rapidement la lame à l'eau courante du robinet pour enlever l'excès de tache.

10. Incuber la lame dans la solution de tartrazine pendant 15 secondes.

11. Rincer la lame 1 fois dans de l'alcool absolu.

12. Déshydratez rapidement la lame en 3 changements d'alcool absolu. Remarque : La déshydratation dans les alcools est nécessaire pour éliminer la contre-tache de fond, mais doit être effectuée rapidement pour éviter une décoloration excessive des bactéries.

13. Effacer en 2 changements de xylène ou de substitut de xylène, et monter dans de la résine synthétique.

Autres notes : Les bactéries à Gram positif qui meurent, qui sont mortes ou qui sont traitées avec des antibiotiques peuvent se colorer de manière variable (rouge).

Références

1. Sheehan, D.C., Hrapchak, BB. Théorie et pratique de l'histotechnologie ; 1980, page 235.
2. Su, R.J., Wang, P. Rôle de la coloration de Gram dans les laboratoires de microbiologie aux ressources limitées. Revues en microbiologie médicale. Juillet 2011, Volume 22, Numéro 3 : pages 41-44. doi : 10.1097/MRM.0b013e3283478a08.
3. Marira, J., Surekha, Y, Asangi, K.S., Suresh, B.S., Ramesh, S. Évaluation des taches d'expectoration en relation avec la culture d'expectorations pour les infections

des voies respiratoires dans un hôpital de soins tertiaires. Journal de recherche clinique et diagnostique. Décembre 2011, Volume 5(8) : pages 1699-1700.



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands