

COLORATION DE GRAM-HUCKER

Principe

La coloration de Gram-Hucker est la coloration la plus couramment utilisée en microbiologie pour différencier les bactéries Gram négatives des bactéries Gram positives en fonction de la rétention qu'elles présentent au colorant. Les micro-organismes colorés avec le premier colorant (Crystal Violet) sont appelés Gram-positifs. Les micro-organismes colorés avec le colorant de contraste (Safranin O) sont Gram-négatifs. Le kit de coloration de Gram-Hucker (en compte-gouttes) est composé de tous les réactifs nécessaires à cette coloration.

Matériau

Échantillons biologiques (expectorations, pus, cellules bactériennes cultivées).

Réactifs

Code	Description
256649	Kit de coloration de Gram-Hucker (compte-gouttes) pour le diagnostic clinique (*)
251622	Safranine O (C.I. 50240) pour le diagnostic clinique (*)
251086	Éthanol absolu pour le diagnostic clinique (*)
251002	Huile d'immersion pour le diagnostic clinique (*)

Composant du kit

Code	Description
251803	Alcool-acétone 7:3 pour le diagnostic clinique (*)
251774	Liquueur de Lugol avec 0,4 % d'iode (diluée) pour le diagnostic clinique (*)
252531	Solution de Safranine O de Gram-Hucker pour le diagnostic clinique (*)
252532	Solution d'oxalate de violet de cristal de Gram-Hucker pour le diagnostic clinique (*)

Tous ces éléments peuvent également être achetés séparément.

Préparation des solutions

- Si la safranine O (C.I. 50240) est utilisée, la solution de Gram-Hucker doit être préparée comme indiqué ci-dessous :

Safranine O 0.25 g

Éthanol absolu 10 ml

Eau (q.s.p) 100 ml

Procédure

1. Fixer le frottis microbien en chauffant avec précaution pour ne pas brûler la préparation. Effectuez des passages courts en contrôlant la température de la lame par contact manuel avec le dos.
2. Couvrir la préparation avec la solution de Gram-Hucker Violet Cristal Oxalate pendant 1 minute.
3. Laver doucement l'excès de colorant à l'eau courante.
4. Couvrir la préparation avec du liquide Lugol pendant 1 minute.
5. Rincer à nouveau à l'eau.
6. Décolorer, goutte à goutte et pas plus d'une minute, avec 7:3 alcool-acétone.
7. Rincer à nouveau à l'eau.
8. Recouvrir la préparation d'une solution de Safranine O selon Gram-Hucker pendant 1 minute.
9. Laver à l'eau.
10. Laisser sécher.
11. Observer au microscope avec l'objectif à immersion

Résultats

Bactéries à Gram positif	Bleu violet
Bactéries à Gram négatif	Rouge rosé

Note technique

Le microscope utilisé doit correspondre aux exigences d'un laboratoire de diagnostic clinique. En cas d'utilisation d'un appareil de coloration automatique, il convient de tenir compte du mode d'emploi de l'appareil et du logiciel du fabricant.

Préparation de l'échantillon

All samples should be treated according to the state of the technology. All samples must be unambiguously labeled.

Diagnostics

Le diagnostic ne doit être établi que par des personnes autorisées et qualifiées. Chaque application doit faire l'objet de contrôles appropriés afin d'exclure les résultats erronés.

Stockage

La solution de coloration doit être conservée entre + 15 et + 25 ° C.

Expiration

Le produit conservé à la température indiquée et dans un récipient bien fermé est utilisable jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Notes sur l'utilisation

Afin d'éviter les erreurs, la coloration doit être effectuée par du personnel spécialisé.
Réservé à un usage professionnel. Les directives nationales en matière de sécurité au travail et d'assurance qualité doivent être respectées.

Conseils sur l'élimination des déchets

Les solutions utilisées et périmées doivent être éliminées comme des déchets dangereux et les réglementations locales en matière d'élimination des déchets doivent être respectées. Si vous avez d'autres [questions concernant l'élimination](mailto:info.es@itwreagents.com), vous pouvez les poser par courrier électronique à l'adresse suivante : info.es@itwreagents.com. Au sein de l'UE, les exigences basées sur la directive 67/548/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des substances dangereuses sont valables dans la version pertinente.

Classification des substances dangereuses

Respecter la classification des substances dangereuses figurant sur l'étiquette et les informations de la fiche de données de sécurité.

Fabricant

Panreac Química S.L.U.
an ITW Company
C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
Fax (+34) 937 489 401

(*) Certifié CE selon IVDR 2017/746, pour un usage professionnel.

