

SOLUTION PHÉNIQUÉE DE BLEU DE MÉTHYLÈNE DE KÜHNE

Principe

Le bleu de méthylène est le nom commun du chlorure de 3,7-bis(diméthylamino)phénothiazine-5-inium. Il s'agit d'un composé d'aniline hétérocyclique aromatique. Ses applications sont variées : indicateur d'oxydoréduction, colorant pour les acides nucléiques (dans l'électrophorèse sur gel ou dans les transferts sur membranes) et l'une de ses utilisations les plus importantes est le diagnostic in vitro, pour la coloration d'échantillons biologiques en bactériologie, cytologie, hématologie et histologie et l'observation microscopique qui s'ensuit.

En bactériologie, une coloration simple est un moyen rapide et facile de déterminer la forme, la taille et la disposition des bactéries. Comme son nom l'indique, la coloration simple est une procédure de coloration très simple impliquant une seule solution de coloration. On peut utiliser n'importe quel colorant aniline de base, comme le bleu de méthylène, la safranine ou le verre violet, auquel on ajoute un mordant, le phénol, pour colorer les cellules bactériennes.

Matériau

Échantillon de micro-organismes, dans le domaine de l'analyse clinique à partir d'échantillons d'origine humaine.

Réactifs

Code	Description
131074	Eau
251002	Huile d'immersion (*)
251172	Solution phéniquée de bleu de méthylène de Kühne(*)

Procédure

L'utilisation de la solution préparée est extrêmement simple. Elle est utilisée sur des lames de microscopie, avec des échantillons de frottis secs, fixés par application de chaleur. À ce stade, il suffit de recouvrir la préparation avec la solution phéniquée de bleu de méthylène selon Kühne pendant le temps précis, puis de la laver à l'eau courante et de la laisser sécher. La préparation est maintenant colorée et prête à être observée au microscope.

1. Préparer le frottis microbien et le fixer dans la flamme.
2. Fixation par la chaleur. Important : ne pas surchauffer la préparation. Faire des passages courts et se reposer.
3. Couvrir le frottis microbiologique directement avec l'échantillon pendant 15 à 45 secondes.
4. Laver à l'eau courante.
5. Laisser sécher.
6. Observation au microscope avec la lentille d'immersion.

Résultats

Les micro-organismes sont teintés en bleu.

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 respecter le mode d'emploi du fabricant de l'appareil et du logiciel.

Préparation de l'échantillon

Tous les échantillons doivent être traités en fonction de l'état de la technologie. Tous les échantillons doivent être étiquetés sans ambiguïté.

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 à température ambiante.

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

Pour 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, 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 40

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

