

COLORAZIONE GRAM-HUCKER

Principio

La colorazione di Gram-Hucker è la colorazione più comunemente utilizzata in microbiologia per differenziare i batteri Gram-negativi da quelli Gram-positivi sulla base della loro ritenzione della colorazione. I microrganismi colorati con il primo colorante (Crystal Violet) sono detti Gram-positivi. I microrganismi colorati con il colorante di contrasto (Safranin O) sono Gram-negativi. Il kit per la colorazione di Gram-Hucker (in forma di contagocce) contiene tutti i reagenti necessari per questa colorazione.

Materiale

Campioni biologici (espettorato, pus, cellule batteriche coltivate).

Reagenti

Codice	Descrizione del prodotto
256649	Kit di colorazione di Gram-Hucker (contagocce) per la diagnosi clinica (*)
251622	Safranin O (C.I. 50240) per la diagnosi clinica (*)
251086	Etanolo assoluto per la diagnosi clinica (*)
251002	Olio per immersione per diagnosi clinica (*)

Componenti del kit

Codice	Descrizione
251803	Alcool-acetone 7:3 per la diagnosi clinica (*)
251774	Liquore di Lugol con 0,4% di iodio (diluito) per la diagnosi clinica (*)
252531	Soluzione di Gram-Hucker Safranin O per la diagnosi clinica (*)
252532	Soluzione di Gram-Hucker cristallo violetto ossalato per la diagnosi clinica (*)

Tutti questi elementi possono essere acquistati anche separatamente.

Preparazione delle soluzioni

- Se si utilizza la safranina O (C.I. 50240), la soluzione di Gram-Hucker deve essere preparata come indicato di seguito:
 - Safranin O 0,25 g
 - Etanolo assoluto 10 ml
 - Acqua (q.s.p.) 100 ml

Procedura

1. Fissare lo striscio microbico riscaldando con attenzione per non bruciare il preparato. Eseguire brevi passaggi, controllando la temperatura del vetrino mediante contatto manuale con il dorso.
2. Coprire il preparato con una soluzione di ossalato e cristalli di violetto di Gram-Hucker per 1 minuto.
3. Lavare delicatamente il colorante in eccesso sotto acqua corrente.
4. Coprire il preparato con il liquido di Lugol per 1 minuto.
5. Sciacquare nuovamente con acqua.
6. Decolorare, goccia a goccia e per un massimo di un minuto, con alcol-acetone 7:3.
7. Risciacquare nuovamente con acqua.
8. Ricoprire il preparato con una soluzione di safranina O secondo Gram-Hucker per 1 minuto.
9. Lavare con acqua.
10. Lasciare asciugare.
11. Osservare al microscopio con l'obiettivo a immersione.

Risultati

Batteri Gram-positivi	Blu violaceo
Batteri Gram-negativi	Rosso rosato

Nota tecnica

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti di un laboratorio di diagnostica clinica; se si utilizza un coloratore automatico, è necessario tenere conto delle istruzioni per l'uso e del software del produttore.

Preparazione del campione

Tutti i campioni devono essere trattati secondo lo stato della tecnologia. Tutti i campioni devono essere etichettati in modo inequivocabile.

Diagnostica

El diagnóstico sólo debe ser realizado por personal autorizado y cualificado. Cada aplicación debe someterse a las comprobaciones oportunas para excluir resultados erróneos.

Immagazzinamento

La soluzione colorante deve essere conservata a una temperatura compresa tra +15 e +25°C.

Scadenza

Se conservato alla temperatura indicata e in un contenitore ben chiuso, il prodotto può essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

Note sull'uso

Per evitare errori, la colorazione deve essere eseguita da personale specializzato. Solo per uso professionale. È necessario rispettare le direttive nazionali sulla sicurezza sul lavoro e sulla garanzia di qualità.

Consigli sullo smaltimento dei rifiuti

Le soluzioni usate e scadute devono essere smaltite come rifiuti pericolosi e devono essere rispettate le norme locali sullo smaltimento dei rifiuti. Per ulteriori domande sullo smaltimento, inviare un'e-mail a info.es@itwreagents.com. All'interno dell'UE, i requisiti basati sulla Direttiva 67/548/CEE del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura delle sostanze pericolose sono validi nella versione pertinente.

Classificazione delle sostanze pericolose

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e le informazioni contenute nella scheda di sicurezza.

Produttore

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

(*) Certificato CE secondo IVDR 2017/746, per uso professionale.

