

SOLUZIONE DI FENOLO

SOLUZIONE DI BLU DI METILENE KÜHNE

Principio

Il blu di metilene è il nome comune del cloruro di 3,7-bis(dimetilammino)fenotiazina-5-inium. È un composto eterociclico aromatico dell'anilina. Ha una varietà di applicazioni: indicatore redox, colorante per acidi nucleici (nell'elettroforesi su gel o nel trasferimento su membrana) e uno dei suoi usi più importanti è la diagnostica in vitro, per la colorazione di campioni biologici in batteriologia, citologia, ematologia e istologia e la successiva osservazione al microscopio.

In batteriologia, la colorazione semplice è un modo rapido e semplice per determinare la forma, le dimensioni e la disposizione dei batteri. Come suggerisce il nome, la colorazione semplice è una procedura di colorazione molto semplice che prevede un'unica soluzione colorante. È possibile utilizzare qualsiasi colorante anilino di base, come il blu di metilene, la safranina o il violetto di vetro, con l'aggiunta di un mordente, il fenolo, per colorare le cellule batteriche.

Materiale

Campione di microrganismi, nel campo delle analisi cliniche da campioni di origine umana.

Reagenti

Codice	Descrizione
131074	Acqua
251002	Olio per immersione (*)
251172	Soluzione fenica di blu di metilene Kühne(*)

Procedura

La soluzione preparata è estremamente semplice da usare. Si utilizza su vetrini da microscopio, con campioni di striscio asciutti e fissati a caldo. A questo punto, è sufficiente coprire il preparato con la soluzione di blu di metilene fenolo Kühne per il tempo specificato, quindi lavare con acqua corrente e lasciare asciugare. Il preparato è ora colorato e pronto per essere osservato al microscopio.

1. Preparare lo striscio microbico e fissarlo alla fiamma.
2. Fissazione a caldo. Importante: non surriscaldare la preparazione. Effettuare brevi passaggi e riposare.
3. Ricoprire lo striscio microbiologico direttamente con il campione per 15-45 secondi.
4. Lavare sotto acqua corrente.
5. Lasciare asciugare.
6. Osservare al microscopio con la lente a immersione.

Risultati

I microrganismi sono colorati di blu.

Nota tecnica

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti di un laboratorio di diagnostica clinica. Se si utilizza un coloratore automatico, è necessario seguire le istruzioni e il software del produttore.

Preparazione del campione

Tutti i campioni devono essere trattati secondo lo stato dell'arte. Tutti i campioni devono essere etichettati in modo inequivocabile.

Diagnostica

La diagnostica deve essere eseguita solo da personale autorizzato e qualificato. Ogni applicazione deve essere sottoposta a controlli adeguati per escludere risultati errati.

Immagazzinamento

La soluzione colorante deve essere conservata a temperatura ambiente.

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 40

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

