

BD Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers

Italiano

USO PREVISTO

I BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers (contagocce di colorazione lattofenolo cotton blue BBL) sono usati come colorazione nell'esame di funghi.^{1,2}

SOMMARIO E SPIEGAZIONE

La soluzione può essere usata in vetrini a fresco nell'esame di lieviti e muffe, sia come liquido di montaggio che come colorazione.^{1,2}

PRINCIPI DELLA PROCEDURA

Il lattofenolo cotton blue è una colorazione blu usata per l'esame diretto di campioni clinici di elementi fungini. L'aggiunta di lattofenolo cotton blue fa sì che i funghi assumano una colorazione blu che ne facilita la visualizzazione e l'esame.

REAGENTI

I BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers contengono 0,5 mL di soluzione di lattofenolo cotton blue comprendente glicerolo al 40%, fenolo al 20%, acido lattico al 20%, colorante cotton blue (blu di Poirier) allo 0,05% e acqua.

Avvertenze e precauzioni

Per uso diagnostico *in vitro*.

Il lattofenolo cotton blue è acido. Evitare il contatto con la pelle. In caso di versamenti accidentali, sciacquare abbondantemente con acqua.

Attenersi alle procedure stabilite dal laboratorio per la manipolazione e lo smaltimento di materiali infettanti.

Istruzioni per la conservazione - Conservare a temperatura ambiente controllata (15 - 30 °C). Proteggere dalla luce.

Deterioramento del prodotto - I reagenti sono ermeticamente sigillati in fiale che proteggono la soluzione da instabilità chimiche fino alla data di scadenza.

PROCEDURA

Materiale fornito - Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers

Materiale necessari ma non forniti - Terreni di coltura accessori, reagenti, microrganismi per controllo di qualità e apparecchiature di laboratorio necessarie per questa procedura.

Procedura del test

1. Tenere il contagocce in posizione verticale e RIVOLGERE LA PUNTA IN DIREZIONE OPPOSTA (RISPETTO ALL'OPERATORE). Stringere delicatamente la parte centrale con il pollice e l'indice per rompere la fiala all'interno del contagocce. **Attenzione - Spezzare la fiala in prossimità del centro una volta sola. Non manipolare ulteriormente il contagocce in quanto la plastica potrebbe perforarsi e provocare lesioni.** Picchiettare alcune volte sul piano di lavoro.
2. Capovolgere quindi il contagocce per facilitare la dispensazione goccia a goccia del reagente.
3. Preparare un vetrino a fresco secondo le tecniche di laboratorio standard, descritte nei testi citati nella bibliografia qui riportata.

Controllo di qualità a cura dell'utente

L'uso dei contagocce di colorazione lattofenolo cotton blue nella preparazione di vetrini a fresco di lieviti o muffe permette di colorare i campioni di azzurro chiaro facilitandone la visualizzazione al microscopio.

Le procedure prescritte per il controllo di qualità devono essere effettuate in conformità alle norme vigenti o ai requisiti di accreditazione e alla prassi di controllo di qualità in uso nel laboratorio. Per una guida alla prassi di controllo di qualità appropriata, si consiglia di consultare le norme CLIA e la documentazione NCCLS in merito.

RISULTATI

Le cellule dei lieviti, le strutture di micella e fruttificazione si colorano di blu chiaro, mentre lo sfondo appare celeste pallido.

LIMITAZIONI DELLA PROCEDURA

Il lattofenolo cotton blue è utile esclusivamente per la colorazione di lieviti e muffe e se utilizzato come mezzo di montaggio.

PERFORMANCE

Prima della distribuzione, tutti i lotti di BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers vengono testati per verificare le caratteristiche specifiche del prodotto. L'identificazione del cotton blue nella colorazione lattofenolo cotton blue viene effettuata mediante spettrofotometria. La percentuale di acido lattico presente nella colorazione lattofenolo cotton blue viene determinata mediante titolazione. La percentuale di fenolo nella colorazione lattofenolo cotton blue viene determinata mediante spettrofotometria ultravioletta.

Ogni lotto viene testato anche per la performance biologica. Una goccia di colorante lattofenolo cotton blue viene applicata su un vetrino per microscopio. A ciascuna goccia di colorante si aggiunge una piccola quantità di coltura *Aspergillus niger* (ATCC 16404). I miceli vengono separati delicatamente con un ago per inoculazione. Dopo un minuto si esamina il vetrino. Gli elementi fungini si colorano di blu chiaro, mentre lo sfondo appare celeste pallido. Altri vetrini vengono preparati senza un campione fungino e all'esame microscopico non si osservano organismi estranei.

DISPONIBILITÀ

N. di cat. Descrizione

261188 BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers, 50 contagocce per scatola.

BIBLIOGRAFIA: Vedere "References" nel testo inglese.



BD Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers

Español

USO PREVISTO

BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers (droppers de colorante azul de algodón de lactofenol BBL) han sido diseñados para utilizarse en la tinción de hongos para su estudio.^{1,2}

RESUMEN Y EXPLICACION

La solución puede utilizarse en preparaciones húmedas para el estudio de levaduras y hongos, y sirve tanto como líquido de preparación como colorante.^{1,2}

PRINCIPIOS DEL PROCEDIMIENTO

El azul de algodón de lactofenol es un colorante azul utilizado para el estudio directo de muestras clínicas para buscar elementos micóticos. Al añadir el azul de algodón de lactofenol, los hongos se tiñen de color azul, lo cual facilita su visualización y estudio.

REACTIVOS

BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers contienen 0,5 mL de solución de azul de algodón de lactofenol, que consta de 40% de glicerol, 20% de fenol, 20% de ácido láctico, 0,05% de colorante azul de algodón (azul de Poirier) y agua.

Advertencias y precauciones:

Para uso diagnóstico *in vitro*.

El azul de algodón de lactofenol es ácido. Evitar el contacto con la piel. Si se derrama, enjuagar con abundante agua.

Deben seguirse los procedimientos de laboratorio establecidos para la manipulación y la eliminación de materiales infecciosos.

Instrucciones para el almacenamiento: Conservar a temperatura ambiente controlada (15 a 30 °C). Proteger de la luz.

Deterioro del producto: Los reactivos están sellados herméticamente en una ampolla, la cual protege la solución contra la inestabilidad química hasta la fecha de caducidad.

PROCEDIMIENTO

Materiale suministrado: Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers.

Materiales necesarios pero no suministrados: Medios de cultivo auxiliar, reactivos, organismos para el control de calidad y el equipo de laboratorio que se requiere para llevar a cabo este procedimiento.

Procedimiento de análisis

1. Mantener el dropper en posición vertical CON LA PUNTA DIRIGIDA HACIA AFUERA. Sujetarlo por la parte media entre el pulgar y el dedo índice y apretar con cuidado para romper la ampolla dentro del dropper. **Precaución: Romper una sola vez la ampolla cerca de su parte central. No seguir manipulando la ampolla ya que el frasco de plástico puede perforarse y causar heridas.** Golpear el dropper suavemente unas cuantas veces sobre la mesa.
2. Invertir el envase para dispensar cómodamente gota a gota.
3. Hacer una preparación húmeda con el colorante siguiendo los métodos de laboratorio establecidos, tales como los descritos en las referencias más adelante.

Control de calidad del usuario

El uso del cuentagotas de colorante azul de algodón de lactofenol para las preparaciones húmedas de hongos o levaduras teñirá la muestra de un color azul claro, permitiendo su fácil visualización por microscopio.

El control de calidad debe llevarse a cabo conforme a la normativa local y/o nacional, a los requisitos de los organismos de acreditación y a los procedimientos estándar de control de calidad del laboratorio. Se recomienda consultar las instrucciones de NCCLS y normativas de CLIA correspondientes para obtener información acerca de las prácticas adecuadas de control de calidad.

RESULTADOS

Las células de levadura, micelios y organismos productores de esporas se tiñen de un suave color azul, mientras que el fondo adquiere un color azul pálido apenas visible.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO

El azul de algodón de lactofenol es útil sólo para la tinción de levaduras y hongos y cuando se utiliza como un medio de preparación.

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Antes de su lanzamiento al mercado, todos los BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers se analizan para verificar sus características específicas. La identificación del colorante azul de algodón en el colorante azul de algodón de lactofenol se determina mediante análisis espectrofotométrico. El porcentaje de ácido láctico en el colorante azul de algodón de lactofenol se determina mediante titulación. El porcentaje de colorante azul de algodón de lactofenol se determina mediante análisis con el método espectrofotométrico ultravioleta.

También se analiza cada lote para determinar el rendimiento biológico. Se coloca una gota de colorante azul de algodón de lactofenol en un portaobjetos de microscopio. Se añade una pequeña cantidad de cultivo de *Aspergillus niger* (ATCC 16404) a cada gota de colorante. Se separan suavemente los micelios con una aguja de inoculación. Se examina el portaobjetos después de 1 min. Los elementos micóticos están teñidos de un color azul suave, mientras que el fondo es de color azul pálido apenas visible. Se preparan más portaobjetos sin muestra micótica. En el examen por microscopio, no se observan organismos extraños.

DISPONIBILIDAD

Nº de cat. Descripción

261188 BBL Lactophenol Cotton Blue Stain Droppers, pqt. de 50 droppers/caja.

BIBLIOGRAFIA: Ver "References" en el texto en inglés.

