

1.15924.0025

Microscopia**Nigrosina (C.I. 50420) idro-solubile**

per microscopia Certistain®



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



per la visualizzazione in negativo di capsula in materiale batteriologico

Il presente colorante „Nigrosina (C.I. 50420) idrosolubile - per microscopia Certistain®“ è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame batteriologico di campioni di origine umana. È un colorante secco, utilizzato nella preparazione di una soluzione colorante che, congiuntamente ad altri prodotti diagnostici in vitro del nostro portafoglio, consente l'analisi diagnostica delle strutture bersaglio (mediante fissaggio, inclusione, colorazione con la soluzione nigrosina summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni batteriologici.

Principio

La nigrosina viene utilizzata come colorante acido, negativo per la visualizzazione di capsule e spore in molti organismi quali protozoi, funghi e spirochete. È stata descritta anche come agente colorante per cellule vitali, ad esempio nell'ambito della biologia delle cellule staminali.

Il colorante negativo nigrosina rappresenta una tecnica di colorazione rapida e semplice volta a determinare la morfologia cellulare di un organismo. Assicura uno sfondo scuro su cui spiccano le forme chiare della cellula che risultano chiaramente visibili con un buon contrasto.

Materiale d'esame

Strisci di materiale batteriologico di origine umana essiccati all'aria e termofissati quale espettorato, strisci ottenuti da agoaspirati (FNAB, Fine Needle Aspiration Biopsy = agobiopsia con ago sottile), lavaggi, impronte, effusioni, pus, essudati, colture liquide e solide

Reattivi

Art. 1.15924.0025

Nigrosina (C.I. 50420) idrosolubile per microscopia Certistain®

25 g

Color Index No.: 50420

Color Index Name: Acid black 2

Inoltre necessario:

Art. 103999 Aldeide formica soluzione min. 37% 1 l, 2,5 l, 25 l
esente da acidi
stabilizzata con circa 10% metanolo e calcio carbonato per istologia

Preparazione dei campioni

Il campionamento deve essere effettuato da personale specializzato. Tutti i campioni devono essere trattati secondo la tecnica standard vigente. Tutti i campioni vanno contrassegnati in modo tale da essere facilmente identificati. Devono essere utilizzati strumenti adatti per il prelievo e la preparazione dei campioni; vanno osservate rigorosamente le indicazioni del produttore circa l'applicazione e le istruzioni d'uso.

Preparazione del reattivo**Soluzione di lavoro di nigrosina**

Per la preparazione di ca. 100 ml di soluzione si miscelano:

Nigrosina (C.I. 50420) idrosolubile Certistain®	10 g
Acqua distillata	100 ml
aggiungere mescolando, far bollire per 10 minuti, lasciare raffreddare	
Aldeide formica soluzione min. 37%	0,5 ml
aggiungere, mescolare e filtrare	

La soluzione colorante preparata a fresco deve essere filtrata prima dell'uso.

Esecuzione

Applicare poco di materiale batteriologico su un portaoggetti, strisciare con 1 anso soluzione di lavoro di nigrosina. Coprire con il vetrino coprioggetti e premere, eventualmente sigillare i bordi.

Per l'analisi dei preparati colorati con ingrandimento al microscopio >40x, si consiglia di utilizzare olio di immersione.

Risultato

Batteri senza macchia
Sfondo grigio scuro a violetto scuro

Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico. La soluzione colorante preparata a fresco deve essere filtrata prima dell'uso. Eliminare l'olio di immersione in eccesso prima dell'archiviazione.

Diagnostica

Le diagnosi vanno eseguite solo da personale qualificato ed autorizzato. Devono essere utilizzate nomenclature valide. Ulteriori test vanno scelti ed eseguiti secondo metodi riconosciuti. Per ogni applicazione devono essere eseguiti controlli appropriati, per escludere possibili risultati errati.

Conservazione

Nigrosina (C.I. 50420) idrosolubile - per microscopia Certistain® va conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Stabilità

Nigrosina (C.I. 50420) idrosolubile - per microscopia Certistain® può essere utilizzata fino alla data di scadenza indicata.

Una volta aperto il flacone, il contenuto si mantiene stabile fino alla data di scadenza indicata se conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Conservare sempre i flaconi ben chiusi.

Istruzioni per l'uso**Solo per uso professionale.**

Per evitare errori, la applicazione deve essere eseguita da personale specializzato.

Vanno osservate le direttive nazionali in materia di sicurezza sul lavoro e di assicurazione di qualità.

Vanno utilizzati microscopi conformi agli standard vigenti.

All'occorrenza utilizzare una centrifuga che soddisfi gli standard di laboratorio ed i rispettivi requisiti.

Protezione contro le infezioni

Vanno rigorosamente osservate le norme di laboratorio relative alla protezione contro le infezioni.

Istruzioni per lo smaltimento

La confezione deve essere smaltita nel rispetto delle vigenti direttive in materia.

Le soluzioni usate e le soluzioni scadute vanno smaltite come rifiuti pericolosi, in conformità alle disposizioni locali vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti. Per richiedere informazioni sullo smaltimento selezionare il Quick link "Hints for Disposal of Microscopy Products" all'indirizzo www.microscopy-products.com. Nell'Unione europea trova applicazione il Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Reattivi ausiliari

Art. 103699	Olio per immersione secondo ISO 8036 per microscopia	flacone contagocce di 100 ml
Art. 103999	Aldeide formica soluzione min. 37% esente da acidi stabilizzata con circa 10% metanolo e calcio carbonato per istologia	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.15924.0025

Osservare la classificazione delle sostanze pericolose riportata sull'etichetta e seguire le indicazioni della scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile su sito Internet e su richiesta.

Componenti principali del prodotto

Art. 1.15924.0025

Perdita all'essiccazione $\leq 15\%$

Altri prodotti d'IVD

Art. 100496	Aldeide formica soluzione al 4%, tamponata, pH 6,9 (formalina soluzione ca. 10%), per istologia	350 ml e 700 ml (in flacone a collo largo), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 100497	Tb-color modificato Kit die colorazione per la rilevazione di micobatteri (AFB) mediante colorazione a caldo	1 unit
Art. 108512	Tb-color carbolfucsina soluzione per microscopia colorazione a freddo da micobatteri	500 ml, 2,5 l

Letteratura

1. Theory and application of Microbiological Assay, Hewitt, W. and Vincent, S., 1989, Academic Press
2. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine, 10th Edition, (ed. Horobin, R.W. and Kiernan, J.A). Bios, 2002



Consult instructions for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult accompanying documents



Use by
YYYY-MM-DD



Temperature limitation

Status: 2019-03-05

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.microscopy-products.com

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321

