

1.11732.0025

Microscopia

Blu tripano (C.I. 23850)

per microscopia



Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Il presente colorante "Blu tripano (C.I. 23850) - per microscopia" è utilizzato per la diagnostica cellulare nell'uomo e serve per l'esame istologico 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 blu tripano summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici.

Principio

Il blu tripano è un colorante anionico del gruppo degli azocoloranti. Il blu tripano viene generalmente impiegato quale componente in colorazioni policrome, come ad esempio per l'identificazione di tessuti connettivi collagenici. Il blu tripano è descritto in letteratura come colorante in colorazioni vitali.

Materiale d'esame

Come materiale iniziale vengono utilizzate sezioni incluse in paraffina e fissate in formalina (sezioni in paraffina con spessore di 3 - 4 µm).

Reattivi

Art. 1.11732.0025
Blu tripano (C.I. 23850) 25 g
per microscopia
Color Index No.: 23850
Color Index Name: Direct blue 14, Niagara blue 3B

Inoltre necessario:

Art. 100317 Acido cloridrico fumante 37% 1 l, 2,5 l, 25 l
p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Art. 105231 Fucsina acida (C.I. 42685) 25 g
per microscopia Certistain®
Art. 115973 Kit ematossilina di ferro secondo Weigert 2x 500 ml
per la colorazione del nucleo in istologica
Art. 70540 Naphthol Yellow S Sigma

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. Sparaffinare e portare le sezioni all'acqua secondo la procedura standard.

Preparazione del reattivo

Giallo naftolo S soluzione

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

Naphthol Yellow S	0,3 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere e filtrare	

Fucsina acida soluzione

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

Fucsina acida (C.I. 42685) Certistain®	0,2 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere e filtrare	

Blu tripano soluzione

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

Blu tripano (C.I. 23850)	0,2 g
Acqua distillata	100 ml
sciogliere e filtrare	

Soluzione di colorazione

Per la preparazione di ca. 90 ml di soluzione si miscelano:

Giallo naftolo S soluzione	80 ml
Fucsina acida soluzione	5 ml
Blu tripano soluzione	4 ml
Acido cloridrico fumante 37%	0,8 ml
mescolare e filtrare	

Le soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati prima dell'uso.

Soluzione di colorazione d'ematossilina di ferro secondo Weigert

Miscelare il reattivo 1 e il reattivo 2 (soluzione A di Weigert e soluzione B di Weigert) in rapporto 1 + 1.

La soluzione di colorazione preparata è stabile per una settimana. Appena i nuclei cellulari assumono una colorazione marrone, la soluzione va sostituita.

Esecuzione

Colorazione tricromica

Sparaffinare e riportare le preparati istologici all'acqua attraverso una serie discendente di alcoli come di consueto.

I portaoggetti vanno fatti sgocciolare accuratamente dopo le singole fasi della colorazione, in modo da evitare il trascinarsi (carry-over) delle soluzioni.

Per ottenere una colorazione ottimale si dovrebbero rispettare i tempi indicati.

Portaoggetti con sezione in paraffina	
Acqua distillata	1 minuto
Soluzione di colorazione d'ematossilina di ferro secondo Weigert	5 minuti
Acqua di rubinetto corrente	5 minuti
Soluzione di colorazione	10 minuti
Acqua distillata	sciogliere
Etanolo 50 %	1 minuto
Etanolo 70 %	1 minuto
Etanolo 96 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Xilene	1 minuto
Xilene	1 minuto
Montare i preparati inumiditi con xilene con ad es. Entellan® Neo e coprioggetto.	

Dopo la disidratazione (con serie alcolica a concentrazione ascendente) i preparati istologici possono essere chiarificati con xilene, montati con mezzi di montaggio anidri (per esempio, Entellan® Neo), coperti con un vetrino coprioggetti e conservati.

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

Risultato

Nuclei blu nero
Citoplasma giallo
Tessuto connettivo collagenico
fibre grandi rosso
fibre piccole blu

Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico. In caso di colorazione automatizzata, attenersi alle istruzioni per l'uso del produttore dello strumento e del software. Le soluzioni colorante preparati a fresco devono essere filtrati 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

Blu tripano (C.I. 23850) - per microscopia va conservato ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Stabilità

Blu tripano (C.I. 23850) - per microscopia può essere utilizzato 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.

Se conservata a temperature tra +15 e +25 °C, la soluzione di colorazione d'ematossilina di ferro secondo Weigert appena preparata può essere utilizzata per almeno una settimana.

Appena i nuclei cellulari assumono una colorazione marrone, la soluzione va sostituita.

Le soluzioni non devono tuttavia essere utilizzate in presenza di eventuali segni di contaminazione (ad es., funghi, batteri).

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. 100317	Acido cloridrico fumante 37% p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105231	Fucsina acida (C.I. 42685) per microscopia Certistain®	25 g
Art. 107960	Entellan® mezzo di montaggio rapido per microscopia	500 ml
Art. 107961	Entellan® Neo mezzo di montaggio rapido per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xileno (mezcla de isómeros) para histología	4 l
Art. 115973	Kit ematossilina di ferro secondo Weigert per la colorazione del nucleo in istologica	2x 500 ml
Art. 70540	Naphthol Yellow S	Sigma

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.11732.0025

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 dei prodotti

Art. 1.11732.0025

C.I. 23850

$C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$

M = 960,80 g/mol

Altri prodotti d'IVD

Art. 100199	Picrofucsina soluzione di van Gieson per microscopia	500 ml
Art. 100485	Kit di colorazione secondo Masson-Goldner per la visualizzazione del tessuto connettivo con colorazione in tricromia	1 unit
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. 115161	Histosec® in pastiglie (senza DMSO) p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 115974	Kit di colorazione elastica secondo van Gieson per tessuto connettivo	4x 500 ml

Letteratura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. 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: 2017-08-15

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

EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica,
MA 01821, USA, Tel. +1-978-715-4321

