

1.05230.0025

Microscopia

Olio rosso O (C.I. 26125)

per microscopia Certistain®

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro



Il presente colorante "Olio rosso O (C.I. 26125) - per microscopia Certistain®" 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 inclusione congelate, colorazione con la soluzione olio rosso O summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici, quali ad esempio sezioni istologiche di rene, muscoli, cuore, polmoni.

Principio

La colorazione olio rosso O viene ad esempio utilizzata per la determinazione dei grassi neutri o dei granuli di polietilene nei tessuti istologici, in patologia articolare o nei campioni citologici. La presente soluzione di olio rosso O è pronta per l'uso e consente di ottenere una colorazione rosso acceso luminosa dei lipidi, mentre i nuclei cellulari vengono controcolorati di blu con una soluzione di ematossilina secondo Gill II.

La colorazione dei lipidi nei tessuti istologici con coloranti Sudan è un procedimento fisico. L'olio rosso O è un colorante lipofilo che si diffonde sui lipidi dei tessuti in virtù del comportamento della soluzione.

Materiale d'esame

Sezioni congelate di tessuti nativi (8 - 10 µm)

Reattivi

Art. 1.05230.0025

Olio rosso O (C.I. 26125) 25 g

per microscopia Certistain®

Color Index No.: 45410

Color Index Name: Acid red 92

Inoltre necessario:

Art. 105175 Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II 500 ml, 2,5 l per microscopia

Art. 109634 2-Propanolo p.a. EMSURE® 1 l, 2,5 l, 5 l ACS,ISO,Reag. Ph Eur

In alternativa:

Art. 102419 Olio rosso O-soluzione colorante 250 ml per il rilevazione dei lipidi neutri nelle sezione congelate per microscopia

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

Per l'esecuzione della colorazione può essere utilizzata una soluzione pronta all'uso (art. 102419) o una soluzione di olio rosso O preparata a parte (da art. 105230).

Soluzione di 2-propanolo al 60 %, acquosa

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

2-Propanolo al 100 %	60 ml
Acqua distillata	40 ml

Soluzione di olio rosso O

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

Olio rosso O (C.I. 26125) Certistain®	0,5 g
2-Propanolo 60 %	100 ml
fare bollire brevemente e filtrare	

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

Esecuzione

Colorazione nella cuvetta da 60 ml di Hellendahl

I portaoggetti vanno immersi e fatti muovere nelle soluzioni; la semplice immersione non produce risultati soddisfacenti.

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.

Sezione congelata	
2-Propanolo al 60 %	immergere brevemente
Soluzione di olio rosso O	20 minuti
2-Propanolo al 60 %	immergere brevemente
Acqua distillata	sciacquare
collocare la sezione su di un portaoggetti	
Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II	5 minuti
Acqua distillata	sciacquare
Acqua di rubinetto corrente	5 minuti
Montare i preparati inumiditi con per es. Aquatex® e vetrino coprioggetti.	

Per la conservazione dei preparati per più mesi, si consiglia di utilizzare mezzi di montaggio acquosi (per esempio, Aquatex®, gelatina glicerinata secondo Kaiser) e vetrino coprioggetti.

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

Risultato

Nuclei cellulari blu
Lipidi rosso luminoso

Individuazione e soluzione di problemi

Differenziazione insufficiente

La fase cruciale della colorazione è la differenziazione con 2-propanolo al 60% dopo la colorazione con olio rosso O, in virtù della quale vengono eliminati i residui superflui di colorante dai tessuti.

Rispettare rigorosamente i tempi qui indicati per evitare una possibile colorazione di fondo aspecifica.

Forte colorazione di fondo aspecifica

L'olio rosso O si lega e colora in modo specifico anche tracce di grassi sopra e all'interno del preparato e sul vetrino portaoggetti. È pertanto necessario evitare una contaminazione lipidica, poiché tali residui possono condurre a risultati falsi positivi.

Annotazioni tecnici

Il microscopio utilizzato deve soddisfare i requisiti previsti in un laboratorio medico diagnostico.

Se vengono impiegati gli criostati e i strumenti di colorazione automatici, seguire attentamente le istruzioni d'uso del produttore dell'apparecchio e del software. 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. L'utilizzo di un controllo negativo (ad es., tessuti renali privi di grassi) consente ad esempio di escludere colorazioni aspecifiche.

Conservazione

Olio rosso O (C.I. 26125) - per microscopia Certistain® va conservato ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Stabilità

Olio rosso O (C.I. 26125) - per microscopia Certistain® 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.

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.

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. 102419	Olio rosso O-soluzione colorante per il rilevazione dei lipidi neutri nelle sezioni congelate per microscopia	250 ml
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone contagocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105175	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II per microscopia	500 ml, 2,5 l
Art. 108562	Aquatex® (mezzo di montaggio acquoso) per microscopia	flacone contagocce di 50 ml
Art. 108635	Gelatina glicerinata secondo Kaiser, esente da fenolo per microscopia	flacone contagocce di 100 ml
Art. 109242	Gelatina glicerinata secondo Kaiser per microscopia	100 ml
Art. 109634	2-Propanolo p. a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	1 l, 2,5 l, 5 l

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 1.05230.0025

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. 1.05230.0025

C.I. 26125

$C_{26}H_{24}N_4O$

M = 408,50 g/mol

Altri prodotti d'IVD

Art. 101646	Kit di colorazione PAS per la rilevazione di aldeidi e mucosostanze	2x 500 ml
Art. 105174	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109249	Emallume soluzione secondo Mayer per microscopia	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109844	Eosina G soluzione acquosa 0,5% per microscopia	1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosina G - Soluzione 1%, alcolica per microscopia	1 l

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: 2018-01-05

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

