

1.07100.0005

1.07100.0025

Microscopia

Orceina

per microscopia Certistain®

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro


per la colorazione di fibre elastiche in sezioni istologiche

Il presente colorante "Orceina - 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 fissaggio, eventuale inclusione, colorazione con la soluzione orceina summenzionata, controcolorazione, montaggio) nei campioni istologici.

Principio

L'orceina appartiene ai coloranti di ossazina ed è particolarmente indicata per la colorazione di fibre elastiche.

L'orceina viene anche utilizzata per la colorazione della cromatina sessuale, per la colorazione dei nuclei e per l'individuazione di inclusioni epatiche, in particolare di antigeni dell'epatite B.

Materiale d'esame

Come materiale iniziale vengono utilizzate sezioni incluse in paraffina e fissate in formalina, soluzione di Zenker, di Bouins e con acetone (sezioni in paraffina con spessore di 3 - 5 µm) oppure strisci cellulari.

Reattivi

Art. 107100

Orceina per microscopia Certistain® 5 g, 25 g

Color Index No.: 1242 (1. Ed.)

Color Index Name: Neutral red 28

Inoltre necessario:

Art. 100314	Acido cloridrico fumante 37% EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF	1 l, 2,5 l
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 105175	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II per microscopia	500 ml, 2,5 l

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

Etanolo 70 %

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

Etanolo	70 ml
Acqua distillata	30 ml
mescolare	

Soluzione d'orceina

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

Ethanol 70 %	99 ml
Acido cloridrico fumante	1 ml
aggiungere e mescolare	
Orceina Certistain®	0,4 g
aggiungere, sciogliere e filtrare	

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

Esecuzione

Colorazione nella cuvetta di colorazione

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 preparato istologico	
Acqua distillata	1 minuto
Soluzione d'orceina	30 minuti
Acqua distillata	risciacquare
Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II	30 secondi
Acqua di rubinetto corrente	30 secondi
Etanolo 95 %	1 minuto
Etanolo 95 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Etanolo 100 %	1 minuto
Xilene	5 minuti
Xilene	5 minuti
Montare i preparati inumiditi con xilene con per 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, Neo-Mount®, Entellan®, DPX Neo o 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

Fibre elastiche	rosso-bruno
Nuclei cellulari	da blu scuro a violetto scuro
Collagene	incolore

Annotazioni tecnici

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

In caso di utilizzate processore d'istologia o 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

Orceina - per microscopia Certistain® va conservata ad una temperatura compresa tra +5 °C e +30 °C.

Stabilità

Orceina - 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.

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. 100314	Acido cloridrico fumante 37% EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF	1 l, 2,5 l
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. 100869	Nuovo Entellan® montante per vetrini per microscopia	500 ml
Art. 100974	Etanolo denaturato con circa 1 % di metiletilchetone p. a. EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 103699	Olio per immersione secondo ISO 8036 per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml
Art. 104699	Olio di immersione per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105175	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill II per microscopia	500 ml, 2,5 l
Art. 107164	Paraffina in pastiglie p.s. 56-58°C per istologia	10 kg (4x 2,5 kg)
Art. 107961	Entellan® Neo mezzo di montaggio rapido per microscopia	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xilene (miscela di isomeri) per istologia	4 l
Art. 111609	Histosec® in pastiglie p.s. 56-58°C mezzo d'inclusione per istologia	1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
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

Classificazione di sostanze pericolose

Art. 107100

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. 107100

C.I. 1242 (1. Ed.)

NaCl	>50 %
Orceina	<50 %
H ₂ O	n.q.

Altri prodotti d'IVD

Art. 100579	DPX Neo mezzo di montaggio anidro per microscopia	500 ml
Art. 100820	Metenammina kit per argentare secondo Gomori per il rilevamento di strutture argentaffini nei campioni istologici di tessuti	1 set
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. 109016	Neo-Mount® mezzo di montaggio anidro per microscopia	flacone conta- gocce di 100 ml, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (sostituto xilolo) per microscopia	5 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: 2018-07-16

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

