

1.07100.0005

1.07100.0025

Mikroskopie

Orcein

pro mikroskopii Certistain®

IVD Zdravotnický prostředek pro diagnostiku in vitro


pro barvení elastických vláken v histologických řezech

Toto barvivo „Orcein – pro mikroskopii Certistain®“ se používá k buněčné diagnostice v oblasti humánní medicíny a slouží k histologickému vyšetření vzorků lidského původu. Jedná se o suché barvivo používané k přípravě barvicího roztoku, který v případě použití společně s jinými výrobky pro diagnostiku in vitro z našeho portfolia umožňuje hodnotit cílové struktury (fixaci nebo v případě potřeby zalitím, barvením výše uvedeným roztokem orceinu, dobarvením, montováním) v materiálech histologických vzorků.

Princip

Orcein patří do skupiny oxazinových barviv a zvláště se doporučuje pro barvení elastických vláken.

Orcein se také používá pro barvení pohlavního chromatinu, barvení jader a k průkazu jaterních inkluzí, zejména antigenu hepatitidy B.

Materiál vzorku

Jako výchozí materiál se používají řezy tkáně fixované formalinem, Zenkerovým roztokem, Bouinovým roztokem nebo acetonem zalité v parafinu (parafínové řezy o tloušťce 3–5 µm) nebo buněčné nátěry.

Činidla

Kat. č. 107100	Orcein pro mikroskopii Certistain®	5 g, 25 g
----------------	---------------------------------------	-----------

Č. kódu barvy (C.I.): 1242 (1. vyd.)
Název kódu barvy: Neutrální červen 28

Další potřebné materiály:

Kat. č. 100314	Kyselina chlorovodíková dýmavá 37 % EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, NF	1 l, 2,5 l
Kat. č. 100974	Ethanol denaturovaný cca 1 % methylethylketonem pro analýzu EMSURE®	1 l, 2,5 l
Kat. č. 105175	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla II pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l

Příprava vzorku

Odběr vzorku musí provést kvalifikovaný personál.
Se všemi vzorky je nutné nakládat za použití nejmodernější technologie.
Všechny vzorky musejí být jasně označené.
K odběru vzorků a jejich přípravě je nutné použít vhodné nástroje.
Dodržujte pokyny výrobce týkající se aplikace/použití.
Řezy zbavte parafínu a rehydratujte obvyklým způsobem.

Příprava činidla

Ethanol 70 %

Na přípravu přibližně 100 ml směsného roztoku:

Ethanol	70 ml
Destilovaná voda	30 ml
promíchejte	

Roztok orceinu

Na přípravu přibližně 100 ml roztoku smíchejte a rozpustte:

Ethanol 70 %	99 ml
Kyselina chlorovodíková dýmavá	1 ml
přidejte a promíchejte	
Orcein Certistain®	0,4 g
přidejte, rozpustte a přefiltrujte	

Čerstvě připravený barvicí roztok by se před použitím měl přefiltrovat.

Postup

Barvení v barvicí komůrce

Histologická sklíčka zbavte obvyklým způsobem parafínu a rehydratujte je sestupnou alkoholovou řadou.

Sklíčka je třeba po jednotlivých krocích barvení nechat dobře okapat; tímto opatřením se zabrání jakékoli zbytečné zkřížené kontaminaci roztoků.

Uvedené časy by měly být dodrženy, aby byl zaručen optimální výsledek barvení.

Sklíčko s histologickým vzorkem	
Destilovaná voda	1 min
Roztok orceinu	30 min
Destilovaná voda	opláchnutí
Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla II	30 sekundy
Tekoucí vodovodní voda	30 sekundy
Ethanol 95 %	1 min
Ethanol 95 %	1 min
Ethanol 100 %	1 min
Ethanol 100 %	1 min
Xylen	5 min
Xylen	5 min
Namontujte na xylenem zvlhčená sklíčka např. pomocí roztoku Entellan® nový a nasadte krycí sklíčko.	

Po dehydrataci (vzestupnou alkoholovou řadou) a pročištění xylenem lze histologické vzorky montovat za použití bezvodých montovacích přípravků (např. Neo-Mount®, Entellan®, DPX nový nebo Entellan® nový) a krycího sklíčka a poté uskladnit.

Při analýze obarvených nátěrů pod mikroskopem při více než 40násobném zvětšení se doporučuje používat imerzní olej.

Výsledek

Elastických vláken	červenohnědá
Buněčná jádra	tmavomodrá až tmavofialová
Kolagen	bezbarvý

Technické poznámky

Použitý mikroskop by měl splňovat požadavky zdravotnické diagnostické laboratoře.

Při používání histoprocessorů a automatizovaných barvicích systémů dodržujte prosím návod k použití poskytnutý dodavatelem systému a softwaru.
Čerstvě připravené barvicí roztoky je před použitím nutné přefiltrovat.
Před uložením odstraňte přebytek imerzního oleje.

Diagnostika

Stanovení diagnóz může provádět pouze oprávněný a zaškolený personál.
Je nutné používat platné nomenklatury.
Další testy je nutné vybírat a používat na základě uznaných metod.
Pro zamezení nesprávným výsledkům by se u každé aplikace měly provádět vhodné kontroly.

Skladování

Orcein – pro mikroskopii Certistain® se skladuje při teplotě +5 °C až +30 °C.

Doba použitelnosti

Orcein – pro mikroskopii Certistain® lze používat až do uplynutí uvedené doby použitelnosti.

Po prvním otevření lahvičky lze obsah používat až do uplynutí uvedené doby použitelnosti, je-li skladován při teplotě +5 °C až +30 °C.

Lahvičky musejí být vždy těsně uzavřené.

Další pokyny

Pouze pro profesionální použití.

Aby nedocházelo k chybám, smí aplikaci provádět pouze kvalifikovaný personál.
Je nutno dodržovat vnitrostátní směrnice týkající se bezpečnosti práce a zajištění kvality.

Je nutno používat standardně vybavené mikroskopy.

Ochrana před infekcí

Je nutno přijmout účinná opatření na ochranu před infekcí v souladu s laboratorními směrnici.

Pokyny ohledně likvidace

Balení musí být zlikvidováno v souladu se stávajícími směrnici týkajícími se likvidace.

Použité roztoky a roztoky po uplynutí doby použitelnosti je nutno likvidovat jako zvláštní odpad v souladu s místními směrnici. Informace ohledně likvidace lze získat pod rychlým odkazem „Hints for Disposal of Microscopy Products“ (Tipy pro likvidaci výrobků pro mikroskopii) na adrese www.microscopy-products.com. V rámci EU platí stávající příslušné NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, měnící a rušící směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a měnící nařízení (ES) č. 1907/2006.

Pomocná činidla

Kat. č. 100314	Kyselina chlorovodíková dýmavá 37 % EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, NF	1 l, 2,5 l
Kat. č. 100496	Formaldehydový roztok 4 %, pufrovaný, pH 6,9 (cca 10 % roztok formalínu) pro histologii	350 ml a 700 ml (v lahvičce s širokým hrdlem), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Kat. č. 100869	Entellan® nový pro coverslipper pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 100974	Ethanol denaturovaný cca 1 % methylethylketonem pro analýzu EMSURE®	1 l, 2,5 l
Kat. č. 103699	Imerzní olej podle ISO 8036 pro mikroskopii	100 ml kapací lahvička
Kat. č. 104699	Imerzní olej pro mikroskopii	100 ml kapací lahvička, 100 ml, 500 ml
Kat. č. 105175	Roztok hematoxylinu, modifikován podle Gilla II pro mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Kat. č. 107164	Parafinové pastilky bod tuhnutí cca. 56-58°C, pro histologii	10 kg (4 x 2,5 kg)
Kat. č. 107961	Entellan® nový rychlé zalévací médium pro mikroskopii	100 ml, 500 ml, 1 l
Kat. č. 108298	Xylen (isomerická směs) pro histologii	4 l
Kat. č. 111609	Histosec® pastilky bod tuhnutí 56-58°C, zalévací médium pro histologii	1 kg, 10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Kat. č. 115161	Histosec® pastilky (bez DMSO) bod tuhnutí 56-58°C, zalévací médium pro histologii	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg

Klasifikace rizik

Kat. č. 107100

Řiďte se prosím klasifikacemi rizik vytisknutými na štítku a informacemi uvedenými v bezpečnostním listě.

Bezpečnostní list je dostupný na internetových stránkách a na požádání.

Hlavní složky výrobku

Kat. č. 107100

C.I. 1242 (1. vyd.)

NaCl >50 %

Orcein <50 %

H₂O n. q.

Jiné výrobky pro IVD

Kat. č. 100579	DPX nový bezvodé montovací médium pro mikroskopii	500 ml
Kat. č. 100820	Souprava pro methenaminové stříbření dle Gomoriho určená k detekci struktur s afinitou vůči stříbru v histologické tkáni	1 sada
Kat. č. 103999	Formaldehydový roztok min. 37 % bez kyseliny, stabilizovaný cca. 10 % methanolem a uhlíčanem vápenatým pro histologii	1 l, 2,5 l, 25 l
Kat. č. 109016	Neo-Mount® bezvodé montovací médium pro mikroskopii	100 ml kapací lahvička, 500 ml
Kat. č. 109843	Neo-Clear® (náhražka xylenů) pro mikroskopii	5 l

Literaturu

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



Viz návod k použití



Výrobce



Katalogové číslo



Kód šarže



Pozor, přečtěte si
připojené dokumenty



Spotřebujte do
RRRR-MM-DD



Teplotní
omezení

Stav: 2018-07-16

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Německo
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

