

1.07100.0005

1.07100.0025

Mikroskopia

Orceina

do mikroskopii Certistain®

IVD Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro



do barwienia elastycznych włókien w skrawkach histologicznych Barwnik „Orceina – do mikroskopii Certistain®” jest wykorzystywany w procesie medycznej diagnostyki komórek ludzkich i służy do histologicznej oceny próbek pochodzenia ludzkiego. To suchy barwnik służący do sporządzania roztworu barwiącego, który w połączeniu z innymi dostępnymi w naszej ofercie wyrobami do diagnostyki in vitro umożliwia przygotowanie docelowych struktur próbek histologicznych (poprzez utrwalanie, jeśli jest to wymagane – zatapianie, barwienie za pomocą ww. roztworu orceiny, barwienie kontrastujące, zamykanie) do celów diagnostycznych.

Zasada działania

Orceina należy do grupy barwników oksazynowych i jest szczególnie zalecana do barwienia włókien elastycznych. Orceina jest również stosowana w barwieniu chromatyny płciowej, barwieniu jądrowym i wykazywania wtrętów wątrobowych, zwłaszcza antygeny wirusowego zapalenia wątroby typu B.

Materiały do próbek

Materiałem wyjściowym są skrawki tkanek utrwalone w formalinie, płynie Zenkera, płynie Bouina lub acetonie, zatopione w parafinie (skrawki parafinowe o grubości 3-5 µm) lub rozmazy cytologiczne.

Odczynniki

Nr kat. 107100 Orceina do mikroskopii Certistain® 5 g, 25 g

Nr indeksowy barwnika (C.I.): 1242 (wyd. 1)
Nazwa indeksowa barwnika: Czerwień neutralna 28

Również wymagane:

Nr kat. 100314 Dymiący kwas solny 37% EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, NF 1 l, 2,5 l

Nr kat. 100974 Etanol denaturowany około 1% ketonu metylo-etylowego do analizy EMSURE® 1 l, 2,5 l

Nr kat. 105175 Hematoksylina, roztwór modyfikowany wg Gilla II do mikroskopii 500 ml, 2,5 l

Przygotowywanie próbek

Próbki muszą być pobierane przez wykwalifikowany personel. Wszystkie próbki muszą być przetwarzane z użyciem najnowocześniejszych technologii. Wszystkie próbki muszą być wyraźnie oznaczone. Do pobierania i przygotowywania próbek należy używać odpowiednich instrumentów. Postępować zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi zastosowania/ użytkowania. Odparafinować i uwodnić skrawki w sposób konwencjonalny.

Przygotowywanie odczynnika

Etanol 70%

W celu przygotowania ok. 100 ml roztworu, należy zmieszać:

Etanol	70 ml
Woda destylowana	30 ml
zmieszać	

Roztwór orceiny

W celu przygotowania ok. 100 ml roztworu zmieszać i rozpuścić:

Etanol 70%	99 ml
Dymiący kwas solny	1 ml
dodać i zmieszać	
Orceina Certistain®	0,4 g
dodać, rozcieńczyć i odfiltrować	

Świeżo sporządzony roztwór do barwienia należy odfiltrować przed użyciem.

Procedura

Barwienie w komorze do barwienia

Odparafinować preparaty histologiczne w sposób konwencjonalny i uwodnić w malejącym szeregu alkoholowym.

Po każdym z etapów w procesie barwienia preparaty należy pozostawić do okapania, aby uniknąć niepotrzebnego krzyżowego zanieczyszczenia roztworów.

W celu zagwarantowania optymalnych rezultatów barwienia należy stosować się do zalecanych czasów.

Szkiełko z materiałem histologicznym	
Woda destylowana	1 min
Roztwór orceiny	30 min
Woda destylowana	opłukać
Hematoksylina, roztwór modyfikowany wg Gilla II	30 sek.
Bieżąca woda z kranu	30 sek.
Etanol 95%	1 min
Etanol 95%	1 min
Etanol 100%	1 min
Etanol 100%	1 min
Ksylene	5 min
Ksylene	5 min
Zamknąć preparaty zmoczone ksylenem np. za pomocą produktu Entellan® nowy i szkiełka nakrywkowego.	

Po odwodnieniu (w rosnącym szeregu alkoholowym) i oczyszczeniu ksylenem roztworem preparaty histologiczne można zamknąć za pomocą bezwodnych odczynników do zamykania (np. Neo-Mount® Entellan®, DPX nowy, Entellan® nowy) i szkiełka nakrywkowego, a następnie przechowywać.

Użycie oleju immersyjnego jest zalecane na potrzeby analizy barwionych preparatów przy powiększeniu mikroskopowym >40x.

Wynik

Włókien elastycznych	czerwono-brązowy
Jądro komórkowe	ciemnoniebieskie do ciemnofioletowych
Kolagen	colorless

Uwagi techniczne

Używany mikroskop powinien spełniać wymogi laboratorium diagnostyki medycznej. Podczas korzystania z procesorów tkankowych i automatycznych systemów barwiących należy postępować zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta systemu i oprogramowania. Świeżo przygotowane roztwory do barwienia odfiltrować przed użyciem. Przed przystąpieniem do przechowywania należy usunąć nadmiar oleju immersyjnego.

Diagnostyka

Diagnozy może stawiać wyłącznie odpowiednio upoważniony i przeszkolony personel. Należy używać obowiązującego nazewnictwa. Należy wyznaczyć i przeprowadzić dalsze badania zgodnie z uznanymi metodami. Podczas każdego zastosowania należy korzystać z materiałów kontrolnych w celu zweryfikowania wyników.

Przechowywanie

Orceina - do mikroskopii Certistain® należy przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.

Okres przydatności do użycia

Orceina - do mikroskopii Certistain® nie należy używać po upływie wskazanego terminu przydatności do użycia.

Po otwarciu butelki po raz pierwszy zawartość nadaje się do użycia do wskazanego terminu przydatności do użycia, jeżeli wyrób jest przechowywany w temperaturze od +5°C do +30°C.

Podczas przechowywania butelki powinny zawsze pozostawać szczelnie zamknięte.

Dodatkowe instrukcje

Wyłącznie do użytku przez specjalistów.

W celu uniknięcia błędów wyrobu powinien używać wyłącznie wykwalifikowany personel.

Należy przestrzegać krajowych wytycznych w zakresie bezpieczeństwa pracy i kontroli jakości.

Należy używać mikroskopów, których wyposażenie odpowiada obowiązującym normom.

Ochrona przed zakażeniem

Należy stosować skuteczne środki ochrony przed zakażeniami zgodne z wytycznymi laboratoryjnymi.

Instrukcje dotyczące utylizacji

Opakowanie należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów.

Zużyte roztwory i roztwory po terminie przydatności do użycia należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów specjalnych. Informacje dotyczące utylizacji można znaleźć, korzystając z łącza „Hints for Disposal of Microscopy Products” („Wskazówki dotyczące utylizacji produktów do mikroskopii”) w witrynie www.microscopy-products.com. Na terenie UE obowiązuje obecnie rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Odczynniki pomocnicze

Nr kat. 100314	Dymiący kwas solny 37% EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, NF	1 l, 2,5 l
Nr kat. 100496	Formaldehyd, roztwór 4%, zbuforowany, pH 6,9 (roztwór formaliny ok. 10%), do histologii	350 ml i 700 ml (w butelce z szeroką szyjką), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Nr kat. 100869	Entellan® nowy środek do automatów do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 100974	Etanol denaturowany około 1% ketonu metylowo-etylowego do analizy EMSURE®	1 l, 2,5 l
Nr kat. 103699	Olejek imersyjny zgodnie z ISO 8036 do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem
Nr kat. 104699	Olejek imersyjny do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem, 100 ml, 500 ml
Nr kat. 105175	Hematoksylina, roztwór modyfikowany wg Gilla II do mikroskopii	500 ml, 2,5 l
Nr kat. 107164	Parafina pastylki temperatura krzepnięcia około 56-58°C do histologii	10 kg (4 x 2,5 kg)
Nr kat. 107961	Entellan® nowy środek do szybkiego przygotowywania preparatów do mikroskopii	100 ml, 500 ml, 1 l
Nr kat. 108298	Ksylen (mieszanina izomerów) do histologii	4 l
Nr kat. 111609	Histosec® pastylki temperatura krzepnięcia 56-58°C środek do przygotowywania preparatów do histologii	1 kg, 10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg
Nr kat. 115161	Histosec® pastylki (bez DMSO) temperatura krzepnięcia 56-58°C środek do przygotowywania preparatów do histologii	10 kg (4 x 2,5 kg), 25 kg

Klasyfikacja zagrożeń

Nr kat. 107100

Należy stosować się do klasyfikacji zagrożeń wydrukowanej na etykiecie i informacji podanych w karcie charakterystyki substancji chemicznej.

Karta charakterystyki substancji chemicznej jest dostępna w witrynie internetowej i na żądanie.

Główne składniki produktów

Nr kat. 107100

C.I. 1242 (wyd. 1)

NaCl	>50%
Orceina	<50%
H ₂ O	nie określono ilościowo

Inne wyroby do diagnostyki in vitro

Nr kat. 100579	DPX nowy bezwodny środek do zamykania preparatów do mikroskopii	500 ml
Nr kat. 100820	Metenamina zestaw do barwienia srebrem wg Gomoriego do wykrywania struktur srebrochłonnych w materiale histologicznym	1 zestaw
Nr kat. 103999	Formaldehyd, roztwór min. 37%, wolny od kwasów stabilizowany około 10% metanolem i węglanem wapnia do histologii	1 l, 2,5 l, 25 l
Nr kat. 109016	Neo-Mount® bezwodny środek do zamykania preparatów do mikroskopii	100 ml – butelka z zakraplaczem, 500 ml
Nr kat. 109843	Neo-Clear® (substytut ksylenu) do mikroskopii	5 l

Literatura

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



Zapoznać się
z instrukcją
użytkowania



Producent



Numer katalogowy



Kod partii



Uwaga: należy zapoznać
się z dokumentacją
towarzystającą.



Termin przydatności
do użycia:
RRRR-MM-DD



Ograniczenie
temperatury

Status: 2018-07-16

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Niemcy
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

