

1.07100.0005

1.07100.0025

## Mikroskopi

### Orcein

til mikroskopi Certistain®

**IVD** Medicinske anordning til *in vitro*-diagnose



til farvning af elastiske fibre i histologiske snit  
Dette farvestof "Orcein - til mikroskopi Certistain®" anvendes til humanmedicinsk cellediagnose og er beregnet til histologisk undersøgelse af prøvemateriale fra mennesker. Det er et tørt farvestof, der anvendes til forberedelse af en farveopløsning, som når den bruges til *in vitro*-diagnose sammen med andre produkter fra vores sortiment laver målstrukturer i histologiske prøvematerialer (ved fiksering, hvor det er nødvendigt indstøbning, farvning med ovenstående orceinopløsning, kontrastfarvning, monterering), der kan evalueres til diagnoseformål.

#### Princip

Orcein hører til gruppen af oxazinfarvestoffer og anbefales især til farvning af elastiske fibre.

Orcein bruges også til kromatinfarvning af kønsceller, nuklear farvning og påvisning af hepatiske indeslutninger, herunder særligt hepatitis B antigen.

#### Prøvemateriale

Snit fikseret i formalin, Zenkers opløsning, Bouins opløsning eller acetone, paraffinindstøbt væv (paraffinsnit med en tykkelse på 3-5 µm) eller celleudstrygninger anvendes som udgangsmateriale.

#### Reagenser

Varenr. 107100 Orcein til mikroskopi Certistain® 5 g, 25 g

Farveindeksnr.: 1242 (1st ed.)  
Farveindeksnavn: Neutralrød 28

#### Også påkrævet:

Varenr. 100314 Saltsyre rygende 37 % EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF 1 l, 2,5 l

Varenr. 100974 Ethanol denatureret med ca. 1 % methylethylketon, p.a. EMSURE® 1 l, 2,5 l

Varenr. 105175 Hematoxylin-opløsning modificeret ifølge Gill-II til mikroskopi 500 ml, 2,5 l

#### Forberedelse af prøverne

Prøveudtagningen skal udføres af faguddannet personale.  
Alle prøver skal behandles ved hjælp af den nyeste teknologi.  
Alle prøver skal forsynes med tydelige etiketter.  
Der skal anvendes egnede instrumenter til prøveudtagning og forberedelse af prøverne.  
Følg producentens anvisninger med henblik på anvendelse/brug.  
Afparaffiner og rehydrer snittene på traditionel vis.

#### Forberedelse af reagenserne

##### Ethanol 70 %

Til fremstilling af ca. 100 ml opløsningsblanding:

|                  |       |
|------------------|-------|
| Ethanol          | 70 ml |
| Destilleret vand | 30 ml |
| blandes          |       |

##### Orcein-opløsning

Til fremstilling af ca. 100 ml opløsningsblanding tilsættes og opløses:

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Ethanol 70 %                    | 99 ml |
| Saltsyre rygende                | 1 ml  |
| tilsættes og blandes            |       |
| Orcein Certistain®              | 0,4 g |
| tilsættes, opløses og filtreres |       |

Den netop fremstillede farveopløsning skal filtreres før brug

#### Procedure

##### Farvning ved cellefarvning

De paraffinerede histologiske snit på traditionel vis, og rehydrer dem i en faldende alkohollække.

Snittene skal dryppe godt af efter hvert farvetrin for at undgå unødvendig krydskon-taminering af opløsningerne.

De anførte tider skal overholdes for at sikre et optimalt resultat af farvningen.

| Snit med histologisk prøve  |          |
|---|----------|
| Destilleret vand  | 1 min.   |
| Orceinopløsning   | 30 min.  |
| Destilleret vand  | skylning |
| Hematoxylin-opløsning modificeret ifølge Gill-II                            | 30 sek.  |
| Rindende postevand  | 30 sek.  |
| Ethanol 95 %  | 1 min.   |
| Ethanol 95 %  | 1 min.   |
| Ethanol 100 %   | 1 min.   |
| Ethanol 100 %   | 1 min.   |
| Xylen   | 5 min.   |
| Xylen   | 5 min.   |
| De xylenvædede objektglas monteres med eksempelvis Entellan® ny og dækglas. |          |

Efter dehydrering (stigende alkohollække) og klaring med xylen kan de histologiske prøver monteres med vandfri monteringsmidler (f.eks. Neo-Mount®, Entellan®, DPX ny eller Entellan® ny) og et dækglas og kan derefter opbevares. Brugen af immersionsolie anbefales til analyse af farvede objektglas med en mikroskopforstørrelse på >40x.

#### Resultat

Elastiske fibre rødbrun  
Cellekerner mørk blå til mørk violet  
Collagen klar

#### Tekniske bemærkninger

Det anvendte mikroskop skal leve op til kravene på et laboratorie til medicinsk diagnose.

Ved brug af histoprocessorer og automatiske farvesystemer skal bruger-vejledningen fra leverandøren af systemet og softwaren følges.

De netop fremstillede farveopløsninger skal filtreres før brug.  
Fjern overskydende immersionsolie forud for arkivering.

#### Diagnostik

Diagnoser må udelukkende stilles af autoriseret og faguddannet personale.  
Der skal anvendes gyldige nomenklaturer.  
Yderligere test skal udvælges og udføres i henhold til anerkendte metoder.  
Der skal udføres egnede kontroller ved hver anvendelse for at undgå forkerte resultater.

#### Opbevaring

Orcein - til mikroskopi Certistain® skal opbevares ved +5 °C til +30 °C.

#### Holdbarhed

Orcein - til mikroskopi Certistain® kan bruges indtil den anførte udløbsdato.  
Efter åbning af flasken kan indholdet bruges indtil den anførte udløbsdato, hvis flasken opbevares ved +5 °C til +30 °C.  
Flaskerne skal altid være forsvarligt lukkede.

#### Yderligere anvisninger

##### Kun til professionel brug.

For at undgå fejl må produktet kun anvendes af faguddannet personale.  
Nationale bestemmelser vedrørende arbejdssikkerhed og kvalitetssikring skal overholdes.  
Der skal anvendes mikroskoper, der udstyret i henhold til de gældende standarder.

#### Beskyttelse mod infektioner

Der skal træffes effektive foranstaltninger til beskyttelse mod infektioner i henhold til laboratoriets retningslinjer.

## Bortskaffelse

Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse.

Brugte opløsninger og opløsninger, hvor holdbarheden er udløbet, skal bortskaffes som særligt affald i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

Oplysninger om bortskaffelse kan findes under linket "*Hints for Disposal of Microscopy Products*" (Tip til bortskaffelse af produkter til mikroskopi) under [www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com). I EU skal den gældende FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 overholdes.

## Øvrige reagenser

|                |  |   |
|----------------|--|---|
| Varenr. 100314 | Saltsyre rygende 37 %<br>EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF  | 1 l, 2,5 l  |
| Varenr. 100496 | Formaldehydopløsning 4 %, bufferet,<br>pH 6,9 (ca. 10 % formalinopløsning)<br>til histologi        | 350 ml og 700 ml<br>(i flaske med bred<br>hals), 5 l, 10 l,<br>10 l Titripac® |
| Varenr. 100869 | Entellan® ny<br>til coverslipper<br>til mikroskopi   | 500 ml  |
| Varenr. 100974 | Ethanol denatureret<br>med ca. 1 % methylethylketon,<br>p.a. EMSURE®                               | 1 l, 2,5 l  |
| Varenr. 103699 | Immersionssolie iht. ISO 8036<br>til mikroskopi  | 100-ml pipette-<br>flaske   |
| Varenr. 104699 | Immersionssolie<br>til mikroskopi  | 100-ml pipette-<br>flaske,<br>100 ml, 500 ml                                  |
| Varenr. 105175 | Hematoxylin-opløsning<br>modificeret ifølge Gill-II<br>til mikroskopi                              | 500 ml, 2,5 l   |
| Varenr. 107164 | Paraffin-pastiller<br>størkningspkt. ca. 56-58°C<br>til histologie                                 | 10 kg<br>(4 x 2,5 kg)   |
| Varenr. 107961 | Entellan® ny<br>hurtigindstøbningsmiddel<br>til mikroskopi   | 100 ml, 500 ml,<br>1 l  |
| Varenr. 108298 | Xylen (isomerisk blanding)<br>til histologi  | 4 l   |
| Varenr. 111609 | Histosec®-pastiller<br>størkningspunkt 56-58°C<br>indstøbningsmiddel<br>til histologie             | 1 kg, 10 kg<br>(4 x 2,5 kg),<br>25 kg   |
| Varenr. 115161 | Histosec®-pastiller (uden DMSO)<br>størkningspunkt 56-58°C<br>indstøbningsmiddel<br>til histologie | 10 kg<br>(4 x 2,5 kg),<br>25 kg   |

## Fareklassificering

Varenr. 107100

Vær opmærksom på den fareklassificering, der er trykt på etiketten, og oplysningerne i sikkerhedsdatabladet.

Sikkerhedsdatabladet fås på hjemmesiden og ved forespørgsel.

## Produktets hovedkomponenter

Varenr. 107100

Farveindeks 1242 (1. udgave)

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| NaCl             | >50 %               |
| Orcein           | <50 %               |
| H <sub>2</sub> O | ikke kvantificerbar |

## Andre IVD-produkter

|                |   |                                      |
|----------------|---|--------------------------------------|
| Varenr. 100579 | DPX ny<br>vandfrit indstøbningsmiddel<br>til mikroskopi   | 500 ml                               |
| Varenr. 100820 | Methenamin sølvpletteringskit ifølge<br>Gomori til påvisning af finsølvstrukturer<br>i histologisk væv            | 1 sæt                                |
| Varenr. 103999 | Formaldehydopløsning min. 37%<br>syrefri stabiliseret med ca. 10%<br>methanol og calciumcarbonat<br>til histologi | 1 l, 2,5 l, 25 l                     |
| Varenr. 109016 | Neo-Mount®<br>vandfrit indstøbningsmiddel<br>til mikroskopi   | 100-ml pipette-<br>flaske,<br>500 ml |
| Varenr. 109843 | Neo-Clear® (xylenerstatning)<br>til mikroskopi  | 5 l                                  |

## Litteratur

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



Se bruger-  
vejledningen



Producent



Varenummer



Partikode



Forsigtig: Se den med-  
følgende dokumentation



Skal bruges inden  
ÅÅÅÅ-MM-DD



Tilladt temperatur

Status: 16-07-2018

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Tyskland  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.microscopy-products.com](http://www.microscopy-products.com)

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

