

1.15926.0025

1.15926.5000

## Mikroskopie

### Phloxin B (C.I. 45410)

für die Mikroskopie Certistain®



In Vitro Diagnostikum



Der vorliegende Farbstoff „Phloxin B (C.I. 45410) - für die Mikroskopie Certistain®“ wird für die human-medizinische Zelldiagnostik verwendet und dient der histologischen Untersuchung von Proben humanen Ursprungs. Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff, welcher für die Herstellung einer Farbstofflösung verwendet wird, welche zusammen mit anderen In Vitro Diagnostika aus unserem Portfolio Zielstrukturen (mittels Fixieren, ggf. Einbetten, Färben mit obiger Phloxin B-Lösung, Gegenfärben, Eindecken) in histologischem Untersuchungsgut für die Diagnostik auswertbar macht.

#### Prinzip

Phloxin B gehört zu den Xanthen-Farbstoffen.

Es kann für ganz unterschiedliche Färbemethoden wie der Übersichtsfärbung mit Hämatoxylin, zur Zytoplasmafärbung, Färbung von Nukleoli, Darstellung viraler Einschlüsse und anderer dichter Strukturen wie neurosekretorische Granula und zur Färbung von Entzündungszellen in Exsudaten verwendet werden.

In der routinemäßig genutzten Hämatoxylin & Eosin (H&E) Übersichtsfärbung wird Phloxin in Kombination mit Eosin zur Gegenfärbung der zellularen Bestandteile verwendet.

Die Kombination beider Farbstoffe ergibt ein breiteres Farbspektrum im Gewebe. Zytoplasma und Interzellularsubstanzen werden rosa bis rot gefärbt, Erythrozyten erscheinen gelb bis orange.

#### Probenmaterial

Als Ausgangsmaterial werden Schnitte von Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe (3 - 5 µm dicke Paraffinschnitte) oder auch Zellausstriche verwendet.

#### Reagenzien

Art. 115926  
Phloxin B (C.I. 45410) 25 g  
für die Mikroskopie Certistain®  
Color Index No.: 45410  
Color Index Name: Acid red 92

#### Zusätzlich erforderlich:

Art. 106308 di-Natriumtetraborat-Decahydrat 500 g, 1 kg  
zur Analyse ACS,ISO,Reag. Ph Eur  
Art. 115943 Methyleneblau (C.I.52015) 25 g, 100 g  
für die Mikroskopie Certistain®

#### Probenvorbereitung

Die Probenentnahme darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Alle Proben sind entsprechend dem Stand der Technik zu behandeln.

Alle Proben sind eindeutig zu kennzeichnen.

Geeignete Instrumente sind zur Probenentnahme und bei der Präparation zu verwenden, die Anweisungen des Herstellers für die Anwendung / den Gebrauch sind zu befolgen.

Schnitte in typischer Weise entparaffinieren und rehydratisieren.

#### Reagenz Vorbereitung

##### Phloxin B-Lösung

Zur Herstellung von etwa 100 ml Lösung werden zusammengegeben:

Phloxin B Certistain®	5 g
Aqua dest.	100 ml
lösen und filtrieren	

##### Borax-Methyleneblau-Lösung

Zur Herstellung von etwa 100 ml Lösung werden zusammengegeben:

di-Natriumtetraborat-Decahydrat	1 g
Certistain® Methyleneblau	1 g
Aqua dest.	100 ml
lösen und filtrieren	

Die frisch hergestellten Farbstofflösungen sind vor Gebrauch zu filtrieren.

#### Verdünnte Borax-Methyleneblau-Lösung

Zur Herstellung von etwa 100 ml Lösung werden zusammengegeben:

Borax-Methyleneblau-Lösung	10 ml
Aqua dest.	90 ml
mischen	

#### Durchführung

##### Färbung von Zytoplasma in der Färbeküvette

Histologische Präparate in typischer Weise entparaffinieren und in absteigender Alkoholreihe rehydratisieren.

Die Objektträger sollten nach den einzelnen Färbeschritten gut abtropfen, so kann eine unnötige Verschleppung von Lösungen vermieden werden.

Für ein optimales Färbeargebnis sollten die angegebenen Zeiten eingehalten werden.

Objektträger mit histologischem Präparat	
Aqua dest.	1 min
Phloxin B-Lösung	20 min
Aqua dest.	spülen
Verdünnte Borax-Methyleneblau-Lösung	30 min
Aqua dest.	spülen
Ethanol 96 %	1 min
Ethanol 96 %	1 min
Ethanol 100 %	1 min
Ethanol 100 %	1 min
Xylol oder Neo-Clear®	1 min
Xylol oder Neo-Clear®	1 min
Eindecken der Neo-Clear®-feuchten Präparate mit Neo-Mount® oder der Xylol-feuchten Präparate mit z.B. Entellan® Neu und Deckglas.	

Histologische Präparate können nach der Entwässerung (aufsteigende Alkoholreihe), klären mit Xylol oder Neo-Clear®, mit nicht-wässrigen Eindeckmitteln (z.B. DPX Neu, Entellan® Neu, Neo-Mount®) und Deckglas eingedeckt und gelagert werden.

Für die Analyse von gefärbten Präparaten mit einer mikroskopischen Vergrößerung >40x wird die Verwendung von Immersionsöl empfohlen.

#### Ergebnis

Zellkerne blau  
Zytoplasma rosa

#### Technische Hinweise

Das verwendete Mikroskop sollte den Anforderungen eines medizinisch-diagnostischen Labors entsprechen.

Werden Histoprocessoren und Färbearomaten verwendet, sind die Bedienungsanweisungen des Geräte- und Softwareherstellers zu beachten.

Die frisch hergestellten Farbstofflösungen sind vor Gebrauch zu filtrieren.

Überschüssiges Immersionsöl ist vor dem Archivieren zu entfernen.

#### Diagnostik

Diagnosen sind nur von autorisierten und geschulten Personen zu erstellen.

Gültige Nomenklaturen sind anzuwenden.

Weiterführende Tests sind nach anerkannten Methoden auszuwählen und durchzuführen.

Geeignete Kontrollen sollten bei jeder Anwendung mitgeführt werden, um ein fehlerhaftes Ergebnis auszuschließen.

#### Lagerung

Phloxin B (C.I. 45410) - für die Mikroskopie Certistain® bei +5 °C bis +30 °C lagern.

#### Halbarkeit

Phloxin B (C.I. 45410) - für die Mikroskopie Certistain® kann bis zum angegebenen Verfallsdatum verwendet werden.

Nach dem ersten Öffnen der Flasche bei +5 °C bis +30 °C aufbewahrt bis zum Verfallsdatum verwendbar.

Die Flaschen sind stets gut geschlossen zu halten.

#### Gebrauchshinweise

##### Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen. Entsprechend dem Standard ausgestattete Mikroskope sind zu verwenden.

## Infektionsschutz

Auf wirksamen Infektionsschutz entsprechend der Laborrichtlinien ist unbedingt zu achten.

## Entsorgungshinweise

Die Packung ist entsprechend der gültigen Entsorgungsrichtlinien zu entsorgen. Gebrauchte Lösungen und Lösungen mit abgelaufener Haltbarkeit sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen, dabei ist den lokalen Entsorgungsrichtlinien zu folgen. Hinweise zur Entsorgung können unter dem Quick Link „Entsorgungshinweise für Mikroskopie-Produkte“ auf [www.Mikroskopie-Produkte.com](http://www.Mikroskopie-Produkte.com) angefordert werden. Innerhalb der EU gilt die VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG), Nr. 1907/2006.

## Hilfsreagenzien

Art. 100496	Formaldehydlösung 4%, gepuffert, pH 6,9 (ca. 10% Formalinlösung) für die Histologie	350 ml und 700 ml (in Weithalsflasche), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 100579	DPX Neu wasserfreies Eindeckmittel für die Mikroskopie	500 ml
Art. 100974	Ethanol vergällt mit ca. 1 % Ethylmethylketon zur Analyse EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 103999	Formaldehydlösung min. 37% säurefrei stabilisiert mit etwa 10% Methanol und Calciumcarbonat für die Histologie	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 104699	Immersionsöl für die Mikroskopie	100-ml-Tropfflasche, 100 ml, 500 ml
Art. 106308	di-Natriumtetraborat-Decahydrat zur Analyse ACS,ISO,Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg
Art. 107164	Paraffin Pastillen Erstarrungspunkt etwa 56-58°C für die Histologie	10 kg (4x 2,5 kg)
Art. 107961	Entellan® Neu Schnelleindeckmittel für die Mikroskopie	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xylol (Isomergemisch) für die Histologie	4 l
Art. 109016	Neo-Mount® wasserfreies Eindeckmittel für die Mikroskopie	100-ml-Tropfflasche, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (Xylol-Ersatz) für die Mikroskopie	5 l
Art. 111609	Histosec® Pastillen Erstarrungspunkt 56-58°C Einbettungsmittel für die Histologie	1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 115161	Histosec® Pastillen (ohne DMSO) Erstarrungspunkt 56-58°C Einbettungsmittel für die Histologie	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 115943	Methylenblau (C.I.52015) für die Mikroskopie Certistain®	25 g, 100 g

## GefahrstoffEinstufung

Art. 115926

Die GefahrstoffEinstufung auf dem Etikett und die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

Das Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich im Internet und auf Anfrage.

## Hauptbestandteile des Produkts

Art. 115926

C.I. 45410

$C_{20}H_2Br_4Cl_4Na_2O_7$

M = 829,64 g/mol

## Weitere IVD-Produkte

Art. 101646	PAS-Färbekit für den Nachweis von Aldehyd und Mukosubstanzen	2x 500 ml
Art. 102480	Eosin-Phloxin Lösung, alkoholisch für die Mikroskopie	500 ml, 1 l
Art. 105174	Hämatoxylin-Lösung modifiziert nach Gill III für die Mikroskopie	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 105175	Hämatoxylin-Lösung modifiziert nach Gill II für die Mikroskopie	500 ml, 2,5 l
Art. 107509	Pararosanilin (Chlorid) (C.I. 42500) für die Mikroskopie Certistain®	25 g, 100 g
Art. 109033	Schiffs Reagenz für die Mikroskopie	500 ml, 2,5 l
Art. 109149	Mayers Hämalaunlösung für die Mikroskopie	500 ml, 1 l, 2,5 l

Art. 109204	Giemsas Azur-Eosin-Methylenblaulösung für die Mikroskopie	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109844	Eosin G-Lösung 0,5% wässrig für die Mikroskopie	1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosin G - Lösung 1%, alkoholisch für die Mikroskopie	1 l



Consult instructions for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult accompanying documents



Use by YYYY-MM-DD



Temperature limitation

Status: 2017-03-27

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany  
Tel. +49(0)6151 72-2440  
[www.Mikroskopie-Produkte.com](http://www.Mikroskopie-Produkte.com)

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

