

1.01376.0025

Mikroskopie

Neutralrot (C.I. 50040)

für die Mikroskopie Certistain®



für die Supravitalfärbung von Leukozyten

Der vorliegende Farbstoff „Neutralrot (C.I. 50040) - für die Mikroskopie Certistain®“ wird für die human-medizinische Zelldiagnostik verwendet und dient der hämatologischen 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, Einbetten, Färben mit obiger Neutralrot-Lösung, Gegenfärben, Eindecken) in hämatologischem Untersuchungsgut für die Diagnostik auswertbar macht.

Prinzip

Neutralrot gehört zur Gruppe der Azin-Farbstoffe.

Verschiedene Färbungen können mit Neutralrot ausgeführt werden, wie die Supravitalfärbung von Leukozyten.

In der Histologie kann Neutralrot zur Kernfärbung, zur Fluoreszenzfärbung, in Polychrom-Färbungen oder als Gegenfärbung in der Gram-Färbung verwendet werden.

Probenmaterial

Kapillarblut

Reagenzien

Art. 1.01376.0025

Neutralrot (C.I. 50040) für die Mikroskopie Certistain® 25 g

Color Index No.: 50040
Color Index Name: Basic red 5

Zusätzlich erforderlich:

Art. 106404 Natriumchlorid 500 g, 1 kg, 5 kg
zur Analyse EMSURE®
ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Art. 201677 Janus Green B Aldrich

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.

Reagenz Vorbereitung

Neutralrot-Lösung

Zur Herstellung von etwa 60 ml Lösung werden zusammengegeben:

Lösung A:

Neutralrot (C.I.50040) Certistain®	0,5 g
Aqua dest.	50 ml
lösen	

Lösung B:

Natriumchlorid	0,45 g
Aqua dest.	10 ml
lösen	

Beide Lösungen mischen und filtrieren.

Janusgrün B-Lösung

Zur Herstellung von etwa 25 ml Lösung werden zusammengegeben:

Janus Green B	0,25 g
Aqua dest.	25 ml
lösen und filtrieren	

Neutralrot-Janusgrün B-Lösung, Arbeitslösung

Zur Herstellung von etwa 25 ml Lösung werden zusammengegeben:

Neutralrot-Lösung	25 ml
Janusgrün B-Lösung	0,25 ml
mischen	

Die frisch hergestellten Farbstofflösungen sind vor Gebrauch zu filtrieren.

Durchführung

Supravitalfärbung von Leukozyten

2 µl Neutralrot-Janusgrün B-Lösung (Arbeitslösung) auf einen Objektträger geben, mit 10 µl Blut mischen.

Deckglas auflegen und die Ränder versiegeln.

Sofort und nach 2 Stunden betrachten.

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

Ergebnis

Basophile Granula	ziegelrot
Eosinophile Granula	gelb bis hellorange
Neutrophile Granula	blassrosa
Vacuolen der Monozyten	lachsfarben
Mitochondrien	grün

Technische Hinweise

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

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

Neutralrot (C.I. 50040) - für die Mikroskopie Certistain® bei +5 °C bis +30 °C lagern.

Haltbarkeit

Neutralrot (C.I. 50040) - 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 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. 104699	Immersionsöl für die Mikroskopie	100-ml-Tropf- flasche, 100 ml, 500 ml
Art. 106404	Natriumchlorid zur Analyse EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	500 g, 1 kg, 5 kg
Art. 201677	Janus Green B	Aldrich

GefahrstoffEinstufung

Art. 1.01376.0025

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

Das Sicherheitsdatenblatt ist erhältlich im Internet und auf Anfrage.

Hauptbestandteil des Produkts

Art. 1.01376.0025

C.I. 50040

$C_{15}H_{17}ClN_4$

M = 288,78 g/mol

Weitere IVD-Produkte

Art. 100362	Versilberungskit nach von Kossa zum Nachweis von Mikroverkalkungen	1 set
Art. 103981	M-FIX™ Fixations spray für die Zytodiagnostik	100 ml, 1 l
Art. 109204	Giemsa's Azur-Eosin-Methylenblaulösung für die Mikroskopie	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 111885	Gram-color Färbeset für die Gram-Färbung	1 set

Literatur

1. Löffler, H., Rastetter, J., Haferlach, T, Atlas der klinischen Hämatologie, 2004, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
2. 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: 2017-09-21

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

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

