

1.15924.0025

Mikroskopie

Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich

für die Mikroskopie Certistain®



In Vitro Diagnostikum



für die Negativ-Kapseldarstellung in bakteriologischem Material

Der vorliegende Farbstoff „Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich - für die Mikroskopie Certistain®“ wird für die human-medizinische Zelldiagnostik verwendet und dient der bakteriologischen 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 Nigrosin-Lösung, Gegenfärben, Eindecken) in bakteriologischem Untersuchungsgut für die Diagnostik auswertbar macht.

Prinzip

Nigrosin wird als eine negative, saure Färbung eingesetzt und ermöglicht die Darstellung von Kapseln und Sporen verschiedenster Organismen, wie z. B. Protozoen, Pilzen und Spirochäten. Es wird auch als ein Mittel zur Färbung lebensfähiger Zellen beschrieben, wie z. B. in der Stammzellbiologie.

Die Nigrosin-Negativfärbung ist eine schnelle und einfach zu handhabende Technik zur Bestimmung der Zellmorphologie eines Organismus. Sie ergibt einen dunklen Hintergrund, vor dem die hellen Strukturen der Zellen kontrastreich erscheinen.

Probenmaterial

Luftgetrocknete, hitzefixierte Ausstriche von bakteriologischem Material humanen Ursprungs wie Sputum, Ausstriche von Feinnadel-Aspirations-Biopsien (FNAB), Spülflüssigkeiten, Imprinte, Ergüsse, Eiter, Exsudate, flüssige und feste Kulturen

Reagenzien

Art. 1.15924.0025

Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich für die Mikroskopie Certistain® 25 g

Color Index No.: 50420

Color Index Name: Acid black 2

Zusätzlich erforderlich:

Art. 103999 Formaldehydlösung min. 37% säurefrei stabilisiert mit etwa 10% Methanol und Calciumcarbonat für die Histologie 1 l, 2,5 l, 25 l

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

Nigrosin-Arbeitslösung

Zur Herstellung von etwa 100 ml Lösung werden zusammengegeben:

Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich Certistain®	10 g
Aqua dest.	100 ml
einrühren, 10 min kochen, erkalten lassen	
Formaldehydlösung min. 37%	0,5 ml
zugeben, mischen und filtrieren	

Die frisch hergestellte Farbstofflösung ist vor Gebrauch zu filtrieren.

Durchführung

Etwas Bakterienmaterial auf einen Objektträger geben, mit 1 Öse Nigrosin-Arbeitslösung verreiben.

Deckglas auflegen und andrücken, ggf. Ränder versiegeln.

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

Ergebnis

Bakterien ungefärbt

Hintergrund dunkelgrau bis dunkelviolet

Technische Hinweise

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

Die frisch hergestellte Farbstofflösung ist 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

Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich - für die Mikroskopie Certistain® bei +5 °C bis +30 °C lagern.

Haltbarkeit

Nigrosin (C.I. 50420) wasserlöslich - 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. Bei Bedarf ist eine dem Laborstandard und den Anforderungen entsprechende Zentrifuge 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. 103699	Immersionsöl nach ISO 8036 für die Mikroskopie	100-ml-Tropf- flasche
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-Tropf- flasche, 100 ml, 500 ml

GefahrstoffEinstufung

Art. 1.15924.0025

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. 1.15924.0025

Trocknungsverlust $\leq 15\%$

Weitere IVD-Produkte

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. 100497	Tb-Color modifiziert Färbekit für den Nachweis von Mykobakterien (AFB) mittels Heißfärbung	1 unit
Art. 108512	Tb-color Karbofuchsinlösung für die mikroskopische Kaltfärbung von Mykobakterien	500 ml, 2,5 l

Literatur

1. Theory and application of Microbiological Assay, Hewitt, W. and Vincent, S., 1989, Academic Press
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: 2019-03-05

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

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321

