2C-181

Methylenblau Lösung, Ziehl-Neelsen

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 2C-181 ist eine gebrauchsfertige Lösung für den professionellen Anwender zur Anwendung in der Histologie. Es handelt sich um eine wässrige Farbstofflösung. Das Produkt wird in 4 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 2C-181.00100 (100ml-Flasche), 2C-181.00250 (250ml-Flasche), 2C-181.01000 (1Ltr-Flasche), 2C-181.10000(10-Ltr-Kanister).

Hauptbestandteile

Methylenblau (CI: 52015)	2,5 g/L
Ethanol (CAS 64-17-5)	25%

Verwendungszweck

Die „Methylenblau-Lösung, nach Ziehl-Neelsen“ wird für die Zelldiagnostik zur Untersuchung von Mikrobakterien und als Vitalfarbstoff zur selektiven Anfärbung proteinhaltiger Strukturen (Zellkerne, Mikroorganismen) verwendet. Es handelt sich um eine gebrauchsfertige Farbstofflösung für den professionellen Anwender, die oft in Kombination mit der Carbol-Fuchsin-Lösung bei der Ziehl-Neelsen Färbung verwendet wird. Sie kann für die Kaltfärbung mikroskopischer Präparate in der Mikrobiologie verwendet werden, um säurefeste Bakterien durch Färbung von anderen nicht säurefesten Bakterien zu unterscheiden.

Probenmaterial und Probenvorbereitung

Die Probenentnahme darf nur durch das Fachpersonal erfolgen. Alle Proben sind entsprechend dem Stand der Technik zu behandeln. Alle Proben sind eindeutig zu kennzeichnen.

Probenmaterial: Abstrichpräparate nach Lufttrocknung, Hitzefixierung und Vorbehandlung mit Sputoflol®, wie Sputum, Ausstriche von Feinnadel-Aspirations-Biopsien, Spülflüssigkeiten, Imprinte, Abdrücke, Eiter, Exsudate, Ergüsse nach Lufttrocknung, Hitzefixierung und Vorbehandlung mit Sputoflol®.

Testprinzip

Das Prinzip der Färbung mittels Methylenblau-Lösung basiert auf der Anlagerung (polare Bindung) positiv geladenener Methylenblau-Moleküle an die negativ geladenen Strukturen im Gewebe. Die Farbstofflösung macht Zellkerne, Chromatinstrukturen und Nucleolen deutlich sichtbar.

Färbung

Vor der Färbung sind die Schnitte zu entparaffinieren und über eine absteigende Ethanolreihe in Aqua dest. zu überführen. Nach der Färbung mit Methylenblau-Lösung werden die Proben unter fließendem Wasser gespült und anschließend mit Ammoniummolybdaten (5%) gewaschen. Die Proben werden erneut gewässert und in Aqua dest. überführt, bevor sie über eine aufsteigende Ethanolreihe in Xylol überführt werden. Die Proben können mit einem synthetischen Eindeckmedium für die anschließende Mikroskopie eingedeckt werden.

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und
Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de

Zur Sicherstellung der Differenzierbarkeit der Zielstrukturen sollten geeignete Kontrollpräparate bei der Färbung mitgeführt werden.

Es sind die üblichen, literaturbekannten Färbeprotokolle zu verwenden.
Die Färbung darf nur durch Fachpersonal erfolgen.

Ergebnis

Zellkerne	dunkelblau
Cytosol	verschiedene Blautöne

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entnahme des Produktes ist darauf zu achten, dass Kontaminationen des Vorratsgefäßes vermieden werden. Einmal entnommene Lösung darf nicht wieder in den Kanister zurückgegeben werden. Bei Auftreten von Trübungen oder Feststoffen ist das Produkt zu verwerfen. Das Produkt ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt und darf nicht wiederverwendet werden.

Lagerung & Haltbarkeit

Die ungeöffneten Gebinde trocken, unter Vermeidung direkter Sonneneinstrahlung bei 15 bis 25°C lagern.
Die Haltbarkeit beträgt 2 Jahre, siehe auch das Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) auf dem Etikett. Die Haltbarkeit entspricht nach dem Öffnen der Gebinde dem MHD, sofern die Lagerbedingungen eingehalten werden und die Lösung fachgerecht behandelt wird.

Sicherheitshinweis

Sollten im Zusammenhang mit dem Produkt schwerwiegenden Vorfälle auftreten, melden Sie diese bitte dem Hersteller und der nationalen Behörde.

Literatur

Romeis, Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2010, Springer Spektrum, 18. Auflage

Waldeck GmbH & Co. KG
Havixbecker Str. 62
48161 Münster
Deutschland
Amtsgericht Münster
HRA 1926

Komplementärin:
Wahlig Beteiligungs- und Verwaltungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Münster
HRB 692

Geschäftsführer:
Wilhelm Wahlig

Bankverbindungen:
SPK Westmünsterland
IBAN:
DE49401545300036060184
BIC:
WELADE3WXXX

USt.-Id.-Nr.:
DE126046718
Steuer-Nr.:
5336/5779/0252
Gläubiger-ID:
DE67ZZZ00000021849

Kontakt:
Tel. +49 2534 970 0
Fax +49 2534 970 258
info@waldeck-ms.de
www.waldeck-ms.de