1A-254
Sudan III

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender zur Anwendung in der Histologie. Das Produkt wird in 5 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1A-254.00010 (10g-Flasche), 1A-254.00025 (25g-Flasche) 1A-254.00100 (100g-Flasche), 1A-254.01000 (1Kg-Eimer), 1A-254.05000 (5Kg-Trommel)

Hauptbestandteile

Sudan III (C.I 26100)

Verwendungszweck

Die Färbung mit dem Farbstoff „Sudan III“ dient dem Nachweis von Lipiden. Gewöhnlich werden Gefrierschnitte von formaldehydfixiertem Material verwendet.

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.

Proben werden nach herkömmlichen Verfahren entnommen. Für den Lipid-Nachweis sollte von einer Fixierung in Formalin oder Alkohol abgesehen werden, da dies zum Herauslösen oder Denaturieren der Lipide führt, was ihre Anfärbung erschwert oder verhindert. Vorzugsweise werden frische Proben gefärbt, die mit Gefriermikrotom oder Vibratom geschnitten werden. Zur Fixierung geeignet sind Pikrinsäure oder Sublimat haltige Fixierlösungen.

Testprinzip

Die Fett-Anfärbung erfolgt, da die angebotenen Farbstoffe in den Lipiden des Gewebes eine bessere Löslichkeit aufweisen als in den verwendeten Lösungsmitteln. Die Lipid-Anfärbung beruht allein auf physikalischen Prozessen und erfolgt progressiv. Nach dem Prinzip der Diffusion dringt der Farbstoff aus einer Lösung niedriger Konzentration in das Substrat (Fette) ein, in welchem er eine bessere Löslichkeit aufweist als in dem angebotenen Lösungsmittel.

Färbung

Die Sudan III-Färbung kann sowohl als Handfärbung wie auch als Automatenfärbung durchgeführt werden.

Der Farbstoff Sudan III ist vor Gebrauch 0,25%ig in Ethanol zu lösen.

Die Lösung wird vor Gebrauch mit so vielen Tropfen Aqua dest. angereichert, bis eine leichte Trübung einsetzt (pro 100 ml Lösung sind in etwa 10-15 Tropfen Aqua dest. notwendig).

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

Zuerst sind die Schnitte zu entparaffinieren. Es folgt eine absteigende Alkoholreihe - 96 % - 80 % - 70 % - 60 % - zur Hydrierung der Probe (Hinweis: Die bisher beschriebenen Schritte erfolgen nicht für Gefrierpräparate). Die Probe 2 Minuten mit 50% Ethanol behandeln. Anschließend erfolgt die Färbung mit vorbereiteter Sudan III-Lösung für 5 Minuten. Nach der Sudan III-Färbung die Probe für 10 Sekunden mit 50% Ethanol, dann für 10 Sekunden mit Aqua dest. spülen. Es erfolgt die Färbung mit Hämatoxylin, sauer nach Mayer, für weitere 5 Minuten. Die Schnitte daraufhin mit Leitungswasser für 10 Minuten bläuen. Abschließend mit wasserlöslichen Eindeckmedium für die Mikroskopie eindecken.

Es dürfen keine Xylolhaltigen Eindeckmittel verwendet werden, da der Farbstoff Sudan III durch Xylol und Alkohol wieder herausgelöst wird.

Bei häufiger Anwendung kann es zu Ausfällungen oder Niederschlägen kommen. Diese können durch Filtration mittels üblicher Faltenfilter beseitigt werden.

Es wird empfohlen, dass jedes Labor eine eigene Arbeitsanweisung für ein Färbeprotokoll erstellt, die sich an den Gegebenheiten des Labors und den Vorlieben des Anwenders orientiert.

Ergebnis

Lipide	rote bis orange
Zellkerne	blau

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 5 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