3E-144

Schiff`s Reagenz, modifiziert nach Graumann

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 3E-144 ist eine gebrauchsfertige Lösung für den professionellen Anwender in der Histologie. Das Produkt wird in 6 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 3E-144.00100 (100ml-Flasche) 3E-144.00250 (250ml-Flasche), 3E-144.00500 (500ml-Flasche) und 3E-144.01000 (1Ltr-Flasche)

Hauptbestandteile

Fuchsin basisch (C.I. 42500)	5,0 g/l
Kaliumdisulfit (CAS-Nr. 16731-55-8)	6,7 g/l

Verwendungszweck

Die Periodic-Acid-Schiff (PAS)-Reaktion ist eine chemische Methode zum Nachweis von Aldehyd und Mukosubstanzen. Die „Schiff`s Reagenz, modifiziert nach Gaumann“ wird für die Zelldiagnostik zur Untersuchung histologischer Proben (z.B. histologische Schnitte) humanen Ursprungs verwendet. Die Schiff`s Reagenz kann für die Färbung von Mukopolysacchariden in histologischen Geweben verwendet werden.

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: Schnitte von humanem Gewebe (3 – 4 µm Dicke) nach Fixierung durch z.B. gepuffertes Formol und Fixierungsgemische mit Ethanol und Formalin und anschließender Einbettung in Paraffin oder frische, native Blut- oder Knochenmarkausstriche.

Testprinzip

Bei der PAS-Reaktion wird die Probe zunächst mit Periodsäure behandelt, wobei 1,2-Glykole zu Aldehydgruppen oxidieren. Die Zugabe der Schiff`s Reagenz (fuchsinschwefelige Säure) färbt die Aldehyde in leuchtendem Rot. Die PAS-Reaktion resultiert in einer spezifischen Farbreaktion mit unsubstituierten Polysacchariden, neutralen Mukopolysacchariden, Muko- und Glykoproteinen und Glyko- und Phospholipiden.

Färbung

Vor der PAS-Färbung sind die Schnitte zu entparaffinieren und über eine absteigende Ethanolreihe rehydratisiert. Die Präparate werden zunächst in Aqua dest. gespült, in Periodsäure-Lösung (0,5%) überführt und unter fließendem Leitungswasser gewaschen. Nach der Spülung in Aqua dest. erfolgt die Färbung mit Schiff`s Reagenz. Anschließend werden die Proben erneut unter fließendem Leitungswasser gewässert und in Aqua dest. überführt. Für eine kontrastreichere Darstellung der PAS-positiven Strukturen, wird die Verwendung von Hämatoxylin-Lösung empfohlen. Anschließend werden die Proben über eine aufsteigende Ethanolreihe entwässert und in Xylol überführt.
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

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

Ergebnis

Zellkerne	blau
Polysaccharide, Glykogen, neutrale Mukopolysaccharide, Muko- und Glykoproteine, Glyko- und Phospholipide, Basalmembran, Kollagen	purpur

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. Nach dem Öffnen ist das Gebinde kühl bei 2-8°C zu lagern,die Haltbarkeit beträgt dann maximal 4 Wochen.

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