1A-160
Indigocarmin Ia

1A-164
Indigotin

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 1A-160 ist ein Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Farbstofflösung (z.B. in Pikrinsäure) für den professionellen Anwender zur Anwendung in der Histologie. Das Produkt 1A-160 wird in 5 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1A-160.00010 (10g-Flasche), 1A-160.00025 (25g-Flasche), 1A-160.00100 (100g-Flasche), 1A-160.00500 (500g-Flasche) und 1A-160.01000 (1kg-Eimer). Das Produkt 1A-164 wird in 4 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1A-164.00010 (10g-Flasche), 1A-164.00025 (25g-Flasche), 1A-164.00100 (100g-Flasche) und 1A-164.01000 (10000g-Eimer).

Hauptbestandteile

Indigocarmin (CI 73015)

Verwendungszweck

Die „Indigocarmin Ia“-Färbung (und auch „Indigotin“-Färbung wird für die Zelldiagnostik zur Untersuchung histologischer Proben (z.B. histologische Schnitte) verwendet und wird für die Färbung von kollagenem Bindegewebe eingesetzt. Zugleich dient der Farbstoff als pH-Indikator und wird bei der Vitalfärbung im gastrointestinalen Trakt eingesetzt, um Schleimhautveränderungen darzustellen. Der Farbstoff liegt u.a. in Lösung mit Pikrinsäure (Wasser oder Ethanol) vor und dient der differenzierten Bindegewebsdarstellung. Die Farbstofflösung ist für den professionellen Anwender vorgesehen.

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 nach Fixierung durch z.B. gepuffertes Formol und Fixierungsgemische mit Ethanol und Formalin und anschließender Einbettung in Paraffin oder Gefrierschnitte.

Testprinzip

Für die Färbung wird der Trockenfarbstoff Indigocarmin Ia bzw. Indigotin zunächst mit Wasser, Ethanol oder Pikrinsäure versetzt. Bei der Färbung färben sich kollagene Bindegewebe blau. Der pH-Indikator im Farbstoff färbt oberhalb eines pH-Wertes von 13 in gelb und unterhalb eines pH-Wertes von 11,4 blau. Indigocarmin Ia bzw. Indigotin ist ein Redox-Indikator und verfärbt sich bei Reaktion in gelb.

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

Färbung

Vor der Färbung sind die Schnitte zu entparaffinieren und über eine absteigende Ethanolreihe in Aqua dest. zu überführen. Der Trockenfarbstoff ist zunächst mit Pikrinsäure, Wasser oder Ethanol mit Wasser in Lösung zu bringen. Nach der Färbung mit Indigocarmin Ia-Lösung werden die Proben in Aqua dest. gewaschen und über eine aufsteigende Ethanolreihe in Xylol überführt. Die Proben können mit einem synthetischen Eindeckmedium für die anschließende Mikroskopie eingedeckt werden.

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

Kollagenes Bindegewebe	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

https://carmonja.com/produkt/indigo-carmin-1prozent/

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