1B-223
Baumwollrot B

1B-225
Brillantrot A

1B-227
Kongorot

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt Baumwollrot B wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-223.00010 (10g-Flasche), 1B-223.00025 (25g-Flasche), 1B-223.00100 (100g-Flasche) und 1B-223.01000 (1Kg-Flasche). Das Produkt Brillantrot A wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-225.00010 (10g-Flasche), 1B-225.00025 (25g-Flasche), 1B-225.00100 (100g-Flasche) und 1B-225.01000 (1Kg-Flasche). Das Produkt Kongorot wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-227.00010 (10g-Flasche), 1B-227.00025 (25g-Flasche), 1B-227.00100 (100g-Flasche) und 1B-227.01000 (1Kg-Flasche).

Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender zur Anwendung in der Histologie.

Hauptbestandteile

Baumwollrot B (C.I. 22120)	100%

Verwendungszweck

Der Farbstoff „Kongorot“ wird für die Zelldiagnostik zur Untersuchung histologischer Proben verwendet. Der Farbstoff dient zur Herstellung einer Lösung (z.B. in Ethanol). In Lösung kann der Farbstoff ermöglicht der Farbstoff den Nachweis von Amyloid.

Amyloid ist eine aus Proteinfibrillen (Ø je 8 - 15 nm) aufgebaute, homogene und eosinophil Struktur, die sich z. B. bei Amyloidose als Folge verschiedenster Erkrankungen zwischen den Zellen ablagert.

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 Formalin fixiertem, Paraffin eingebettetem Gewebe (5 – 6 µm dicke Paraffinschnitte).

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

Testprinzip
Grundlage der Kongorot-Färbung ist die Ausbildung von Wasserstoffbrückenbindungen und ein Einlagern des Farbstoffes an die Amyloid-Fibrillen.

Färbung

Herstellung der Färbelösung

0,5 g Kongorot werden in 100 ml 50% Ethanol gelöst. Anschließend die Lösung filtrieren.

Zuerst sind die Schnitte zu entparaffinieren und über die absteigende Alkoholreihe in Aqua dest. zu überführen. Anschließend erfolgt die Färbung in filtrierter Kongorot Lösung für 5-10 Minuten. Die Proben zum Differenzieren in eine alkalische Ethanol Lösung (0,2 g Kaliumhydroxid in 100 ml 80% Ethanol) überführen und danach gründlich unter Leitungswasser spülen (5 Minuten). Dann die Proben über eine aufsteigende Ethanolreihe in Xylol überführen und abschließend für die Mikroskopie eindecken.

Hinweis: Die Färbung kann technisch schwierig sein, wenn zu dünne (<5 µm) Paraffinschnitte verwendet werden oder das Gewebe zu stark überfärbt wird.

Ergebnis

Zellkerne, Kalk, Knorpel	blau
Amyloid	rosa bis rot (in Durchlicht)
	grün (in polarisiertem Licht)
Restliches Gewebe	bläulich

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