1B-307
Acridinorange 3R

1B-309
Euchrysin 3RX

1B-311
Rhodulinorange

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 1B-307 wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-307.00010 (10g-Flasche), 1B-307.00025 (25g-Flasche), 1B-307.00100 (100g-Flasche) und 1B-307.05000 (5Kg-Trommel). Das Produkt 1B-309 wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-309.00005 (5g-Flasche), 1B-309.00010 (10g-Flasche), 1B-309.00025 (25g-Flasche) und 1B-309.00100 (100g-Flasche). Das Produkt 1B-311 wird in 4 unterschiedlichen Packungsgrößen geliefert: 1B-311.00010 (10g-Flasche), 1B-311.00025 (25g-Flasche), 1B-311.00100 (100g-Flasche) und 1B-311.01000 (1Kg-Eimer).

Hauptbestandteile

Acridinorange 3R Zinkchlorid (CI 46005)

Verwendungszweck

Der Farbstoff „Acridinorange 3R“ wird als Fluoreszenzfarbstoff für die differentielle DNA- und RNA-Färbung verwendet. Weitere Verwendungszwecke sind die Färbung von sauren Mucinen und der Nachweis von Apoptose sowie die Darstellung von DNA und DNA-reichen Strukturen beim C-Banding von Chromosomen in der Zytogenetik. Der Farbstoff dient unter anderem zur Herstellung einer Lösung für die differentielle Färbung von RNA und DNA nach Bertalanffy.

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.

Testprinzip

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

Der Farbstoff Acridinorange R3 bindet sich an Zell-DNA und -RNA in Zellen. Die unter dem Fluoreszenzmikroskop erkennbare Färbung ist abhängig von der Bindungsart.

Färbung

Zur Vorbereitung der Färbelösung werden zunächst Phosphatpufferlösungen benötigt. Für die Herstellung von etwa 1000ml basischer Lösung A (0,1 M Kaliumdihydrogenphosphat) 13,61g KH_2PO_4 in 1000ml Aqua dest. lösen. Für die Herstellung von etwa 1000ml basischer Lösung B (0,1 M Dinatriumhydrogenphosphat) 17,8g Na_2HPO_4 x $2H_2O$ in 1000ml Aqua dest. lösen. Zur Herstellung einer Pufferlösung mit dem pH-Wert 6 Lösung A und Lösung B im Verhältnis 8,5:1,5 mischen (für 1000ml Pufferlösung mit dem pH-Wert 6 850ml Lösung A mit 150ml Lösung B mischen).
Zur Herstellung von etwa 100ml der basischen Färbelösung 0,1g Acridinorange 3R Trockenpulver in 100ml Aqua dest. lösen. Zur Herstellung der Arbeits-Färbelösung die basische Pulverfarbstofflösung mit Phosphatpuffer im Verhältnis 1:10 auflösen.

Hinweis: Dies ist nur ein mögliches Verfahren zur Herstellung der Farbstofflösung. Am häufigsten wird der Farbstoff Acridin Orange nach Bertalanffy verwendet. Je nach Anforderungen und Standardlaborverfahren kann die Farbstofflösung auch nach anderen Protokollen zubereitet werden.
Das Färbeprotokoll richtet sich ebenfalls nach der jeweiligen Anwendung und den jeweiligen Standardlaborverfahren. Laborspezifische Färbeprotokolle sind zu beachten.

Ergebnis

DNA	grüne bis gelb-grüne Fluoreszenz
RNA	rote Fluoreszenz

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

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

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