1A-286
Kristallviolett, crist.

1B-345
Kristallviolett

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt 1A-286 und 1B-345 sind Trockenfarbstoffe zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender in der Histologie.

Das Produkt 1A-286 wird in 5 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1A-286.00010 (10g-Flasche), 1A-286.00025 (25g-Flasche), 1A-286.00100 (100g-Flasche), 1A-286.00250 (250g-Flasche) und 1A-286.01000 (1kg-Eimer).

Das Produkt 1B-345 wird in 4 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1B-345.00010 (10g-Flasche), 1B-345.00025 (25g-Flasche), 1B-345.00100 (100g-Flasche), 1B-345.01000 (1kg-Eimer).

Hauptbestandteile

Kristallviolett (CI 42555)

Verwendungszweck

Die Farbstoffe „Kristallviolett, crist.“ und „Kristallviolett“ werden für die Zelldiagnostik zur Untersuchung von Mikrobakterien humanen Ursprungs verwendet. Es handelt sich um Trockenfarbstoffe für die Herstellung von Färbelösung für den professionellen Anwender. Es kann für die Färbung mikroskopischer Präparate in der Mikrobiologie verwendet werden, um bakterielle Zielstrukturen zu unterscheiden (Differentialfärbung nach Gram) und ermöglicht eine schnelle Differenzierung von Bakterien in Gram-positiv und Gram-negativ.

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: Ausstriche von bakteriologischem Material nach Lufttrocknung und Hitzefixierung, wie Sputum, Ausstriche von Feinnadel-Aspirations-Biopsien (FNAB), Spülflüssigkeiten, Imprinte, Ergüsse, Eiter, Exsudate, flüssige und feste Anreicherungskulturen.

Testprinzip

Die Zellwände der Bakterien bestimmen das Färbeverhalten der Bakterien. Die Zellwände der Gram-positiven Bakterien basieren auf einem mehrschichtigen Mureingerüst mit kreuzweise angeordneten Polysacchariden, welches sich leicht mit dem Farbstoff Kristallviolett anfärben lässt. Hingegen haben Gram-negative Bakterien eine Zellwand aus einem einschichtigen Mureingerüst (dünne Polysaccharidschicht), welche die Färbung mit Gram-

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

Farbstoffen unmöglich macht und der Farbstoff wieder abgegeben wird. Die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung der Membran beeinflusst die medikamentöse Behandlung. Die Bestimmung des Bakterienstamms (Gram-negativ oder Gram-positiv) ermöglicht die Wahl des wirksamsten Antibiotikums. Kristallviolett kann zugleich zur Färbung von Amyloiden und Chromosomen verwendet werden.

Färbung

Der Farbstoff wird in 20%igem Ethanol mit 0,8% Ammoniumoxalat gelöst. Für die Färbung müssen die Proben in die Lösung eingetaucht und bewegt werden und anschließend gut abtropfen. Die Proben werden unter fließendem Leitungswasser gewaschen. Als Gegenfärbung eignet sich Safraninlösung. Gram-positive Bakterien verfärben sich blau-violett, Gram-negative Bakterien erscheinen rot bis violett.
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

Gram-positive Mikroorganismen	blauviolett
Gram-negative Mikroorganismen	rosa bis rot

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. 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