1B-457
Baumwollrot

1B-461
Indulinscharlach

1B-463
Safranin O, wasserlöslich

In Vitro Diagnostikum

Beschreibung

Das Produkt ist ein Farbstoff zur Anwendung in der Bakteriologie. Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender.

Das Produkt wird in 3 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1B-457.00010 (10g-Flasche), 1B-457.00025 (25g-Flasche) und 1B-457.00100 (100g-Flasche)

Das Produkt wird in 3 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1B-461.00010 (10g-Flasche), 1B-461.00025 (25g-Flasche) und 1B-461.00100 (100g-Flasche)

Das Produkt wird in 9 verschiedenen Packungsgrößen geliefert: 1B-463.00010 (10g-Flasche), 1B-463.00025 (25g-Flasche), 1B-463.00100 (100g-Flasche) ,1B-463.00250 (250g-Flasche) ,1B-463.00500 (500g-Flasche,) 1B-463.01000 (1Kg-Eimer) 1B-463.05000 (5Kg-Fass), 1B-463.10000 (10Kg-Fass), 1B-463.25000 (25Kg-Fass) und 1B-463.30000 (30Kg-Fass)

Hauptbestandteile

Safranin O (C.I. 50240)

Verwendungszweck

Safranin O dient der Untersuchung von bakteriologischem Probenmaterial wie z. B. mikrobiologischen Ausstrichen. Es handelt sich um einen Trockenfarbstoff zur Herstellung einer Färbelösung für den professionellen Anwender. Er kann für die Gegenfärbung Gram-negativer Bakterien 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: luftgetrocknete, hitzefixierte Ausstriche von bakteriologischem Material wie Sputum, Ausstriche von Feinnadel-Aspirations-Biopsien (FNAB), Spülflüssigkeiten, Imprinte, Ergüsse, Eiter, Exsudate, flüssige und feste Kulturen.

Testprinzip

Die Gram-Färbung dient der Differentialfärbung von Bakterien. Während der Färbung mit Kristallviolett und Nachbehandlung mit Iodlösung bildet sich ein Farbstoff-Iod-Komplex. Bakterien, deren Zellwände ein

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

mehrschichtiges Mureingerüst aufweisen, sind gegenüber einer nachfolgenden Entfärbung resistent und werden daher als Gram-positiv bezeichnet. Bakterien, deren Zellwand lediglich ein einschichtiges Mureingerüst aufweist, geben den Farbstoff wieder ab. Zur Sichtbarmachung solcher Gram-negativer Bakterien erfolgt im Anschluss eine Gegenfärbung mit Safranin O.

Färbung

Zur Herstellung der Safranin-O-Lösung 2,5 g Safranin O in 100 ml Ethanol 96% auflösen und filtrieren.

Zum Ansetzen der Farbstofflösung 10 ml Safranin-O-Lösung und 90 ml Aqua dest. mischen. Die frisch hergestellte Färbelösung sollte vor Gebrauch filtriert werden.

Zunächst erfolgt eine Färbung mit Grams Kristallviolettlösung und Lugols (Iod-)Lösung. Nach Entfärben und Spülen in Leitungswasser wird mit Safranin O gegengefärbt und nach erneutem Spülen mit Leitungswasser luftgetrocknet.

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

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