

BEOOGD GEBRUIK

PRO-LAB Mucolyse PL.701 is een sputum vloeibaar makende stof gebruikt voor het ontbinden en verdunnen van het sputum, waardoor de isolatie van organismen die verantwoordelijk zijn voor chronische longziekte wordt versterkt.

SAMENVATTING EN VERKLARING

Diagnose en behandeling van chronische longziekte zijn verbeterd door de uitvinding van sputumverdunnende stoffen. In het verleden zijn jodiden, Alevaire (Breon Laboratories, Inc. New York, N.Y.) en natriumzouten klinisch gebruikt om te helpen de dikke bronchopulmonaire uitscheidingen te verdunnen die gewoonlijk in verband worden gebracht met deze ziekte, maar met beperkt succes.¹ Een significante bijdrage aan de oorzaak werd in 1963 geleverd door Sheffner toen hij aantoonde dat de reactieve sulfhydrylgroepen in n-acetylcysteïne mucolytisch waren.² Sinds die tijd heeft Cleland aangetoond dat het sulfhydrylreagens dithioëitrol een superieur reagens is voor de specifieke en totale reductie van mucoproteïnedisulfidebindingen.³ DTT als een vloeibaar makende stof wordt routinematig gebruikt bij het ontbinden van sputum alvorens strijkjes en kweken te verwerken daar het geen invloed heeft op de morfologie, groei of FA-standing van de pathogenen in het sputum.⁴

BESCHRIJVING

Dithioëitrol (DTT) en fosfaatbuffer in nauwkeurige hoeveelheden worden gelyofiliseerd en geleverd in individueel gelabelde flesjes. Elk flesje is voldoende om 100 ml eindproduct te maken. De resulterende pH zal 7,0 zijn.

FORMULE

Elk flesje bevat:

Dithioëitrol 100 mg

PROCEDURE

Voor het oplossen van elk flesje PRO-LAB Mucolyse PL.701, aseptisch een hoeveelheid steriel gedestilleerd water toevoegen (tot 10 ml). Na het sluiten van het flesje, voorzichtig schudden voor volledige oplossing. De resulterende oplossing dient helder en vrij van zichtbaar deeltjes te zijn. Voeg de inhoud van het flesje toe aan een hoeveelheid

steriel gedestilleerd water zodat het uiteindelijke volume 100 ml is.

IN GEBRUIK

1. Bedek sputummonsters met een even grote hoeveelheid verdunde Mucolyse in een centrifugebuis.
2. Vortex het sputum gedurende 30 seconden.
3. Laat het mengsel gedurende 15 minuten op kamertemperatuur staan.

N.B.: Langdurig staan zal de florale multiplicatie niet belemmeren.

Voor dominante organismen:

1. Centrifugeer het mengsel gedurende vijf minuten met 1500 omw/min om de cellen te sedimenteren.
2. Gooi het supernatant weg en hersuspendeer het sediment in een kleine hoeveelheid verdunde Mucolyse. De hoeveelheid gebruikte diluens is afhankelijk van het volume van het sediment en de gewenste eindconcentratie. Een dilutie van 1:100 met een inoculum van 0,01 ml wordt aanbevolen voor kolonietelling. Voor een nauwkeuriger telling zijn opeenvolgende diluties noodzakelijk.

Voor zuurbestendige bacillen:

1. Ontsmet het monster door het sediment te suspenderen in 5-10 ml 1% NaOH (grondig mengen is noodzakelijk gedurende de eerste minuut).
2. Centrifugeer de suspensie gedurende vijftien minuten bij 3000 omw/min en gooi het supernatant weg.
3. Was het sediment twee keer in 10 ml mucolyse.
4. Na de laatste keer centrifugeren het sediment suspenderen in 0,5 ml verdunde mucolyse.
5. Kweek voor zuurbestendige bacillen op geschikte media.

VEILIGHEIDSVORZORGEN

1. PRO-LAB Mucolyse PL.701 wordt alleen aangeboden als een in vitro materiaal en is absoluut niet bedoeld voor een heilzaam of profylactisch doel.
2. Tijdens en na gebruik alle materialen hanteren op een wijze die voldoet aan goede laboratoriumpraktijken en vergeet nooit dat getest materiaal bij verkeerde behan

deling gezien moet worden als een mogelijk biologisch gevaar.

PRESENTATIE






PRO-LAB Mucolyse PL.701 wordt geleverd in 10 flesjes per doos (gelyofiliseerd).

OPSLAG

PRO-LAB Mucolyse PL.701 (gelyofiliseerd) moet worden bewaard bij 2° tot 8° C. Indien bewaard onder deze condities kan het worden gebruikt tot de op het productlabel getoonde uiterste gebruiksdatum.

REFERENTIES

1. Hirsh, S.R., Zastrow, J.E., and Kory, R.C. 1969. Sputum liquefying agents: a comparative "in vitro evaluation". J. Lab. & Clin. Med. 74: 346-352.
2. Shah, R.J. and Dye, W.E. 1966. Use of dithiothreitol to replace n-acetyl-L-cysteine for routine sputum digestion-decontamination for the culture of mycobacteria. Am. Rev. Respir. Dis. 94: 454.
3. Cleland, W.W. 1964. Dithiothreitol, a new protective reagent for SH groups. Biochemistry. 3: 480-482.
4. Reep, B.R., Kaplan, P.H., and Kaplan, W. 1972. The use of n-acetyl-L-cysteine and dithiothreitol to process sputa for mycological and fluorescent antibody examination. Health Lab Sci. 9: 118-124.

	= Fabrikant
	= Bevoegde vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap
	= In vitro diagnostische medische test
	= Temperatuurbeperving
	= Raadpleeg de instructies voor gebruik

Deze gebruiksaanwijzing werd professioneel vertaald op basis van de originele Engelse versie. Neem contact op met Pro-Lab als de tekst niet eenduidig is of als u discrepanties vaststelt.

Revisie: 2012 03