

USO PROPUESTO

El reactivo PRO-LAB MUCOLYSE es un agente licuante usado para digerir y aclarar el esputo, mejorando de este modo el aislamiento de organismos responsables de una enfermedad pulmonar crónica.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN

El diagnóstico y control de una enfermedad pulmonar crónica ha mejorado con la llegada de agentes clarificantes de esputos. En el pasado se han utilizado clínicamente los yoduros, Alewaire (Breon Laboratories, Inc. New York, N.Y.) y sales de sodio, para ayudar a aclarar las secreciones broncopulmonares espesas comúnmente asociadas con esta enfermedad, pero con un éxito limitado. Sheffner en 1963 realizó una contribución significativa a esta causa, cuando demostró que el reactivo con grupos sulfidril en n-acetilcisteína era mucolítico. Desde entonces, Cleland ha mostrado que el reactivo ditiotreitól (DTT) con sulfridilo es un reactivo superior para la reducción específica y total de las uniones disulfuro de la mucoproteína. DTT es usado rutinariamente como agente licuante en la digestión del esputo, antes de ser procesado en extensiones y cultivos, ya que no afecta a la morfología, crecimiento o la detección con anticuerpos de fluorescencia, de los patógenos en el esputo.

DESCRIPCIÓN

Ditiotreitól (DTT) y tampón fosfato en cantidades exactas son liofilizados y suministrados en viales etiquetados individualmente. Cada vial es suficiente para preparar 100 ml de producto final. El pH resultante será de 7,0.

FÓRMULA

Cada vial contiene:
Ditiotreitól 100 mg

PROCEDIMIENTO

Para reconstituir cada vial de PRO-LAB MUCOLYSE añadir asepticamente un volumen de agua destilada estéril (hasta 10 ml). Después de cerrar el vial, agitar suavemente para la reconstitución completa. La solución resultante deberá ser clara y estar libre de partículas visibles. Añadir el contenido del vial a un volumen de agua destilada estéril, de manera que el volumen final sea 100 ml.

UTILIZACIÓN

1. Añadir a las muestras de esputo en un tubo de centrífuga, un volumen igual de MUCOLYSE diluido.
2. Agitar con un vórtex durante 30 segundos.
3. Dejar reposar la mezcla durante 15 minutos a temperatura ambiente.

Nota: El reposo prolongado no inhibirá la multiplicación de la flora.

Para organismos predominantes:

1. Centrifugar la muestra durante 5 minutos a 1500 rpm para sedimentar las células.
2. Desechar el sobrenadante y resuspender el sedimento en una pequeña cantidad de MUCOLYSE diluido. El volumen de diluyente utilizado dependerá del volumen del sedimento y de la concentración final deseada. Se recomienda una dilución 1:100 con un inóculo de 0,01 ml para contar colonias. Para contar más exactamente se requieren diluciones seriadas.

Para bacilos "Acid Fast":

1. Descontaminar la muestra resuspendiendo el sedimento en 5-10 ml de NaOH al 1% (se requiere una mezcla cuidadosa durante el primer minuto).
2. Centrifugar la suspensión durante 15 minutos a 3000 rpm y desechar el sobrenadante.
3. Lavar el sedimento dos veces en 10 ml de MUCOLYSE.
4. Después de la última centrifugación, suspender el sedimento en 0,5 ml de MUCOLYSE diluido.
5. Cultivar los bacilos "Acid Fast" en los medios microbiológicos apropiados.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

1. PRO-LAB MUCOLYSE se ofrece sólo como un reactivo in vitro y no debe utilizarse bajo ningún concepto para un propósito curativo o profiláctico.
2. Durante su uso y después del mismo, manipular todos los materiales de acuerdo con las Buenas Prácticas de Laboratorio, considerando siempre que todos los materiales del test deben ser manipulados como potencialmente biopeligrosos.

PRESENTACIÓN

PRO-LAB MUCOLYSE (ref. PL.701) se suministra en cajas de 10 viales (liofilizados).

CONSERVACIÓN

PRO-LAB MUCOLYSE (ref. PL.701) (liofilizados) debe ser conservado entre 2°C y 8°C. Conservado en estas condiciones puede ser usado hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del producto.

REFERENCIAS

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.

	= Fabricante
	= Representante Autorizado en la Comunidad Europea
	= Dispositivo para diagnóstico médico In vitro
	= Limite de temperatura
	= Consultar las instrucciones de uso

Las instrucciones de uso se tradujeron de manera profesional del inglés. En caso de ambigüedad o discrepancia evidente, por favor, dirijase al servicio de atención al cliente de Pro-Lab.