

DNAsa Agar

IVD

USO

Medio de cultivo utilizado para la detección de enzimas desoxirribonucleasas.

Es especialmente útil para la diferenciación entre especies de estafilococos, así como para la diferenciación de *Serratia* spp. de especies de *Klebsiella* y *Enterobacter*.

FUNDAMENTO

En el medio de cultivo, la tripteína es la fuente de nitrógeno, aminoácidos, y aporta los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano.

El ácido desoxirribonucleico (DNA), se encuentra en grado altamente polimerizado, y es el sustrato de la enzima desoxirribonucleasa (DNAsa), la cual lo hidroliza. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico y el agar es el agente solidificante.

Este medio de cultivo, permite diferenciar bacterias que poseen la enzima desoxirribonucleasa de aquellas que no la poseen.

La presencia de la enzima, se puede detectar mediante el agregado de ácido clorhídrico 1N.

El ácido desoxirribonucleico hidrolizado presenta transparencia, mientras que el ácido desoxirribonucleico polimerizado, precipita y confiere opacidad al medio de cultivo.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2323131: envase x 10 placas.

FÓRMULA

TRIPTEÍNA.....	20.0 g
ACIDO DESOXIRRIBONUCLEICO.....	2.0 g
CLORURO DE SODIO.....	5.0 g
AGAR.....	15.0 g
AGUA PURIFICADA.....	1000 ml
pH FINAL: 7.3 ± 0.2	

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color ámbar claro.

ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Previo al uso, eliminar la humedad que pudiera existir en la superficie del medio de cultivo, ya sea mediante secado a 33-37 °C o bajo flujo laminar durante 10 - 30 minutos.

Siembra

A partir de un cultivo puro del microorganismo en estudio, sembrar un inóculo denso, ya sea en estría o por la técnica de spot

Incubación

En aerobiosis, a 33-37°C durante 18-48 horas.

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Observar el crecimiento microbiano y cubrir la placa con de ácido clorhídrico 1N, y observar dentro de los primeros 5 minutos.

Positivo: halo claro, transparente alrededor del crecimiento bacteriano.

Negativo: el medio se observa opaco.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO	PRUEBA DE DNASA
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Satisfactorio	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Satisfactorio	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Satisfactorio	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 700603	Satisfactorio	-
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 13880	Satisfactorio	+
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Satisfactorio	-

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

Las placas no pueden ser reutilizadas luego del agregado del ácido clorhídrico.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.

- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, volume 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- MacFaddin. 2000. Biochemical tests for identification of medical bacteria, 3rd ed., Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore, Md.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

AUTORIZACIÓN ANMAT

PM-1292-4
Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

SÍMBOLOS UTILIZADOS



DIAGNÓSTICO
IN VITRO



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE
DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE
VENCIMIENTO



LÍMITE DE
TEMPERATURA



INSTRUCCIONES
DE USO