

# DISCOS DE L.A.P.

REF **B1241424** 

#### $\rightarrow$ uso

Prueba simple y rápida que contribuye a la identificación y diferenciación de cocos Gram positivos catalasa negativa en base a la actividad leucinoaminopeptidasa.

#### **FUNDAMENTO**

En los últimos años se han introducido pruebas simples y rápidas para la identificación presuntiva de cocos Gram positivos catalasa negativa no productores de beta hemólisis. Estas bacterias que son aerobias y anaerobias facultativas pueden ser resistentes a la vancomicina. Entre las especies que presentan estas características y tienen resistencia natural al antibiótico se encuentran Leuconostoc spp. y Pediococcus spp., los cuales se están aislando cada vez más frecuentemente en muestras clínicas. Las pruebas bioquímicas tradicionales y necesarias para identificarlas son complejas y a veces se requieren varios días para el resultado final.

El diagnóstico de este grupo de microorganismos puede facilitarse mediante el uso de discos de L.A.P., discos de PYR-A-Enterococos (REF B1240624) y discos de Vancomicina 30  $\mu$ g (REF B1134027).

Los microorganismos que contienen la enzima leucinoaminopeptidasa (LAPasa) hidrolizan de forma rápida el sustrato presente en los discos de L.A.P. y liberan  $\beta$ -naftilamina, que reacciona con el reactivo cinamaldehído formándose un compuesto de color rosado-rojo.

### CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B1241424: envase x 25 discos y reactivo revelador. Discos impregnados con el sustrato leucina-β-naftilamida. Reactivo revelador: solución de p-dimetilamino cinamaldehído.

# INSTRUCCIONES

Producto listo para usar.

## ALMACENAMIENTO

A 2-8 °C.

### PROCEDIMIENTO

**Siembra.** A partir de un cultivo puro en agar sangre del microorganismo en estudio, del cual se ha identificado que son cocos Gram positivos catalasa negativa, hacer una suspensión densa en 50 μl de solución fisiológica estéril y agregar un disco de L.A.P. **Incubación.** En aerobiosis, a 33-37 °C durante 30 minutos.

### INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Agregar dos gotas de reactivo cinamaldehído y dejar a temperatura ambiente hasta 5 minutos. Observar el color desarrollado:

- <u>Positivo</u>: presencia de actividad enzimática leucinoaminopeptidasa: disco color rosado a rojo.
- <u>Negativo</u>: ausencia de actividad enzimática leucinoaminopeptidasa: disco y/o solución color amarillo o incoloro.

MICROORGANISMOS	VANCOMICINA (30 μg)	LAPasa	PYRasa
COCOS GRAM POSITIVOS EN CAI	DENAS		
Streptococcus grupo viridans	S	+	-
Streptococcus bovis	S	+	-
V.N.E.	S	+	+
Enterococcus spp. (Van S)	S	+	+
Enterococcus spp. (Van R)	R	- **	+
Lactococcus spp.	S	+	+/-
Globicatella sanguis	S	-	+
Leuconostoc spp	R	-	-

# COCOS GRAM POSITIVOS EN PARES, TETRADAS Y ACÚMULOS

Aerococcus viridans	S	-	+
Aerococcus urinae	S	+	-
Helcococcus kunzii	S	-	+
Alloiococcus otitidis	S	+	+
Gemella spp.	S	+	+
Pediococcus spp.	R	+	-

- LAPasa: actividad enzimática leucinoaminopeptidasa.
- PYRasa: actividad enzimática pirrolidonilarilamidasa.
- V.N.E.: variantes nutricionales de estreptococos (Abiotrophia spp).
- \*\* Algunas cepas de enterococos, particularmente Enterococcus avium y Enterococcus raffinosus pueden no producir la enzima leucinoaminopeptidasa.

## CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS		LAPasa
Enterococcus faecalis	ATCC 29212	Positivo
Streptococcus pyogenes	ATCC 19615	Positivo
Aerococcus viridans		Negativo
Streptococcus salivarius	ATCC 13419	Positivo
CONTROL DE ESTERILIDAD		RESULTADO
Medio sin inocular		Sin cambios

### **LIMITACIONES**

• Para facilitar el diagnóstico microbiano, se recomienda efectuar en forma simultánea el ensayo de sensibilidad al disco de Vancomicina 30 µg y la prueba con el disco de PYR-A-Enterococos.



#### **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
- 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

- Facklam, R., N. Piggott, r. Franklin, and J. Elliott. 1995. Evaluation of three disk tests for identification of enterococci, leuconostocs and pediococci. J. Clin Microbiol 33:885-887
- Facklam, R., and D. Sahm. 1995. Manual of Clinical Microbioogy, 6th Edition, American Society for Microbiology, Washington D.C,
- Ruoff, K.L. 1995. Leuconostoc, Pediococcus, Stomatococcus and miscellaneos Gram positive cocci that grow aerobically, Manual of Clinical Microbiology, 6th Edition, American Society for Microbiology, Washington D.C, p:315-323.
- Bantar C., Lopardo H., Vay C. 1997. Comunicaciones personales.

## INDICACIONES AL CONSUMIDOR

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

### **AUTORIZACIÓN ANMAT**

Código: B1241424 PM-1292-39

Dir. Técnico: Biog. Alejandro Rossi

### **SÍMBOLOS UTILIZADOS**























