

EMARIN SDA S.A.

PRODUCTOS DIAGNOSTICO CLINICO "SDA"
EMILIA TELLEZ 5470 ÑUÑO A
TELEFONO 27690402
emarinsda@gmail.com



DISCOS DIFERENCIALES

BACITRACINA 0.04 U

Se utiliza para la identificación de Streptococos Beta Hemolíticos del grupo A de Lancefield, ya que éstos son SENSIBLES a la Bacitracina a esa concentración.

- TECNICA:
- a) Inocular la colonia en estudio en 4 ml de caldo triptosa.
 - b) Incubar 2 a 5 hrs. a 37° C.
 - c) Diluir hasta obtener una turbidez apenas visible.
 - d) Mediante una tórula estéril extender en una placa el inóculo diluido.
 - e) Agregar el disco de BACITRACINA 0.04U en la zona inoculada.
 - f) Incubar 24 hrs. a 37°C.

INTERPRETACION: POSITIVO , inhibición del desarrollo alrededor del disco de cualquier diámetro.
NEGATIVO, desarrollo de la cepa hasta los bordes del disco,(sin halo).

OPTOQUINA 5 mcg

Además de las pruebas de fermentación de Inulina a ácido sin gas y la solubilidad en bilis del NEUMOCOCO, existe la prueba de la SENSIBILIDAD A LA OPTOQUINA 5 mcg.

- TECNICA:
- a) Se parte de un cultivo puro del microorganismo en estudio, desde Agar Sangre.
 - b) Se inocula en una placa de Agar Sangre.
 - c) Se agrega un disco de OPTOQUINA 5 mcg, en la zona sembrada.
 - d) Se incuba en ambiente de CO₂, 18 a 24 hrs. a 37°C.

INTERPRETACION: POSITIVO: zona de inhibición del desarrollo de 14 mm o más alrededor del disco.
NEGATIVO: zona de inhibición de 13 ó menos mm.

NOVOBIOCINA 5 mcg

El **S. saprophyticus** se asemeja al **S. epidermidis** en sus propiedades y características bioquímicas, pero se diferencia en que el primero es RESISTENTE a la NOVOBIOCINA 5 mcg.

TECNICA: Se realiza en forma similar al antibiograma.

INTERPRETACION: POSITIVO, (*St. saprophyticus*) RESISTENTE a la NOVOBIOCINA 5mcg.

NOTA: tambien se puede usar POLIMIXINA B 300 U (SDA PB) para confirmar lo anterior.

TECNICA: Se procede de igual forma a la NOVOBIOCINA 5 mcg , en este caso la interpretación es lo contrario, es decir : **St. saprophyticus SENSIBLE** (más de 10 mm) ; **St. epidermidis RESISTENTE** (10 mm ó menos).

ONPG

Las bacterias fermentadoras de Lactosa poseen una batería enzimática doble: Permeasa y Betagalactosidasa. La permeasa facilita la entrada del carbohidrato a la célula bacteriana y la betagalactosidasa cataliza su ruptura en glucosa y galactosa. Existen bacterias fermentadoras de lactosa que la hidrolizan muy lentamente por ser deficientes en permeasa,(Ejem. E.coli, Citrobacter, etc.)

TECNICA: Se prepara una suspensión cargada de la bacteria, desarrollada en medios lactosados,(TSI, KLIGLER,BROLAC, etc.) en 0,5 ml de solución salina, y se le agrega un disco de ONPG.

Se incuba 60 min. a 37°C , se observa una coloración amarilla por liberación de orthonitrofenol en las bacterias que poseen betagalactosidasa (ONPG +). Si la reacción es negativa, se prolonga la incubación por 3 hrs. más a 37° C.