

MASTDISCS® ID Optochin Discs

D42/D42C

Uso previsto

Para la identificación de *Streptococcus pneumoniae*.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenido

100 discos en un frasco (D42) o un envase de 5 cartuchos (D42C), conteniendo cada cartucho 50 discos.

Composición*

Componente:	Contenido por disco:
Optocina	5µg

Conservación y caducidad

Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase. Dejar alcanzar la temperatura ambiente antes de su apertura.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto.

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

1. Inocular abundantemente una placa de sangre agar con el test de estreptococos alfa-hemolíticos.
2. Colocar un disco de Optocina en el medio inoculado.
3. Alternativamente varias cepas deben ser rayadas radialmente en la placa, el disco debe ser colocado en el centro permitiendo usar un microorganismo standard sensitivo para comparación.
4. Incubar durante 18 a 24 horas a 37°C en un 10% de CO².

Interpretación de resultados

Una zona de inhibición claramente definida de entre 12 y 35mm de diámetro alrededor del disco o a lo largo del trozo de crecimiento indica que el microorganismo a examen es *Streptococcus pneumoniae*.

Un Optochin Disc colocado sobre un cultivo primario de un esputo o muestra de pus es particularmente provechoso dando una indicación de la presencia de neumococos por la disminución del crecimiento del disco.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a acabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener facilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	≥ 14mm
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	≥ 14mm
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Ninguna zona

Limitaciones

Se recomienda llevar a cabo exámenes bioquímicos y/o serológicos en colonias del cultivo puro para confirmar la identificación por ejemplo: Aproximadamente el 4 a 5% de los neumococos son resistentes a la Optocina.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.