

MASTDISCS® ID Bacitracin Discs

D40/D41

Uso previsto

Para la identificación de estreptococos Lancefield Grupo A (*Streptococcus pyogenes*).

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

100 discos en un frasco (D40/D41) o un envase de 5 cartuchos (D40C/D41, conteniendo cada cartucho 50 discos).

Composición

Código orden:	Compuesto:	Contenido por disco:
D40/D40C	Bacitracina	0.04 unidades
D41/D41C	Bacitracina	0.1 unidad

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, hisopos, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Subcultivar los estreptococos del examen beta-hemolítico repartiendo sobre la superficie de una placa de sangre agar e.j. MAST® Blood Agar Base Special (DM101D) suplementado con el 5 a 7% de sangre desfibrinada y estéril de caballo u oveja. Alternativamente, los discos pueden ser aplicados directamente a los medios inoculados con las muestras clínicas adecuadas e.j. hisopos de secreciones del tracto respiratorio.
- Colocar un disco de Bacitracin de cada concentración en el medio inoculado.
- Incubar durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

La presencia de cualquier zona de inhibición alrededor de una unidad 0.04 de Bacitracin Disc (D40), o una zona de inhibición de 12mm o mayor alrededor de una unidad 0.1 de Bacitracin Disc (D41) se considera positivo para la presunta identificación de estreptococos Lancefield Grupo A.

Cualquier cepa conocida de Lancefield Group A *Streptococcus* sensible a la bacitracina puede ser utilizada como microorganismo de control de sensibilidad.

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 una reacción positiva y otro que demuestre una reacción negativa. No usar si las reacciones con los microorganismos de control son incorrectas. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Zona de inhibición apropiada
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Ninguna zona de inhibición

Limitaciones

Se recomienda que se lleven a cabo posteriores exámenes bioquímicos y/o serológicos en colonias del cultivo puro, para confirmar la identificación p.ej. MAST® STREP Enzyme extraction (RST201). Es importante que el inóculo resultante de la confluencia en el crecimiento sea utilizado. Si se usa un exceso de inóculo, algunos estreptococos del grupo A pueden no mostrar una zona de inhibición. Si el inóculo es demasiado ligero, esto puede producir falsas zonas de inhibición. Algunas cepas de estreptococos de grupos B, C y G son clasificadas como bacitracina sensibles.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.