

## MASTDISCS® ID Lysostaphin Discs

D48

### Uso previsto

Para la diferenciación de estafilococos y micrococcos.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

### Contenido

50 discos en un frasco (D48).

### Composición

	Contenido por disco:
Lisostafina	20µg

### 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

1. Dispensar 2ml de Phosphate Buffered Saline (PBS) pH 7.4 en un tubo pequeño de examen o un contenedor bijou.
2. Usando un cultivo puro de 18 a 24 horas del microorganismo a examen, preparar una suspensión equivalente a McFarland 1.0 standard en los 2ml PBS.
3. Transferir 1ml de la suspensión de bacterias a un segundo tubo de examen o bijou.
4. Añadir un disco Lysostaphin a una de las suspensiones de bacterias y agitar vigorosamente (suspensión examen). La segunda suspensión es usada como control negativo.
5. Incubar ambas suspensiones a 35 a 37°C durante 2 horas en una cubeta o durante 2½ horas a 35 a 37°C en un incubador. No remover la suspensión.
6. Después de la incubación, comparar la turbiedad del examen de suspensión de bacterias con la suspensión de control negativo.

### Interpretación de resultados

Después de la incubación observar la turbiedad en ambos tubos de examen y tubos de control para comparación, y registrar la claridad o reducción en la densidad de la suspensión a examen.

Una zona claramente definida de claridad en la suspensión de bacterias o un marcado decrecimiento en la turbiedad comparada con la suspensión negativa de control indica susceptibilidad a la lisostafina, presuntivamente identificando el microorganismo a examen como *Staphylococcus* spp.

Una suspensión turbia y sin cambios indica resistencia a la lisostafina presuntivamente identificando el microorganismo a examen como *Micrococcus* spp.

### 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 facilmente.

Microorganismos	Resultados
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Claro
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Claro
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC® 533	Turbio

### Limitaciones

Se recomienda que se lleven a cabo posteriores exámenes bioquímicos y/o serológicos en colonias del cultivo puro, para confirmar la identificación.

Los microorganismos a examen deben haber sido previamente caracterizados como G+ve, catalasa +ve cocos.

Algunos tipos de *Staphylococcus* son más susceptibles a la lisostafina que otros, los cuales pueden hacer algunas veces la interpretación de estos exámenes difícil. Por lo tanto, es importante que se utilice siempre un control negativo como comparación.

### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.