

## MASTDISCS® ID Nitrocefin Discs

### D59

#### Uso previsto

Para la rápida detección de enzimas  $\beta$ -lactamasa en colonias aisladas de *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus* spp., *Haemophilus influenzae* y bacterias anaerobias.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

50 discos en un envase de plástico claro y resistente (D59).

**Composición** \* discos de papel de filtro de 6 mm impregnados con Nitrocefina.

#### Conservación y caducidad

Almacenar en un **congelador por debajo de menos 10°C** en los contenedores proporcionados. Dejar equilibrar a temperatura ambiente antes de su apertura y entonces **volver a almacenar en el congelador inmediatamente después de su uso.**

#### 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. Colocar el número requerido de discos Nitrocefina en una placa Petri limpia o en un porta de microscopio.
2. Los discos pueden ser humedecidos con una gota de agua desionizada. No humedecer demasiado.
3. Usando un a anilla estéril o palillo aplicador remover varias veces las colonias similares y bien aisladas y embadurnar la superficie del disco. Alternativamente, humedecer el disco con una gota de agua desionizada, después sosteniendo el disco en el forceps, limpiar a través de una colonia en una placa agar.
4. Observar el disco inoculado para ver el desarrollo de un color rojo.

#### Interpretación de resultados

**Positivo** – Desarrollo de un color ojo en el área del disco donde el cultivo fue aplicado. Notar que el cambio de color normalmente no se desarrolla en todo el disco.

**Negativo** – Ningún cambio de color.

Un resultado positivo puede ser interpretado como resistente a la penicilina o actividad cefalosporina. La susceptibilidad debe ser confirmada mediante métodos de examen standard dependientes del crecimiento. Los resultados negativos implican pero no garantizan susceptibilidad.

#### 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>Bacteroides fragilis</i> NCTC 9343	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 12973	Positive
<i>Clostridium difficile</i> NCTC 11204	Negative

#### Limitaciones

Para la mayoría de las cepas de bacterias, un resultado positivo se desarrollará en 5 minutos. Sin embargo, las reacciones positivas para algunos estafilococos y especies anaerobias puede tardan hasta 60 minutos en desarrollarse.

La detección de estafilococos  $\beta$ -lactamasa se incrementa probando el crecimiento alrededor del borde exterior de la zona de inhibición de un disco de Oxacilina de 1 $\mu$ g (**MASTDISCS® ASTOX1 u OX1C**).

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.