

## MASTRING® MAST® ID XV MIRROR RING

### MID/XV

#### Uso previsto

Para la diferenciación de *Haemophilus* spp.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenido

50 MAST® ID XV MIRROR RING

#### Composición\*

6 anillos de papel de filtro con punta, impresos con la adecuada letra o letras e impregnados cuidadosamente con concentraciones controladas de factores X, V y XV. Las puntas están organizados en un formato de reflejo para permitir examinar dos microorganismos por placa.

#### 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

- Usando un cultivo puro y fresco del microorganismo a examen, preparar una suspensión equivalente en densidad a McFarland 0.5 opacity standard.
- Usando un hisopo estéril, repartir la suspensión uniformemente a través de la superficie de la placa de agar preparada de un medio que contenga bien factor de crecimiento X o V. La placa puede ser alternativamente dividida en dos inyectando un microorganismo en cada mitad de la placa.
- Usando una aguja estéril o fórceps, colocar una MAST® ID XV MIRROR RING en la superficie del medio inoculado. Si dos microorganismos son usados, asegurarse que cada tipo de punta esta en contacto con cada microorganismo.
- Incubar a 35 a 37°C durante 18 a 24 horas.
- Medir y registrar el diámetro de cualquier zona de inhibición de crecimiento que se observe.

## Interpretación de resultados

Una zona de crecimiento claramente definida, que puede requerir ser vista bajo aumento, alrededor de uno o más discos identifica los tipos de *Haemophilus* como se demuestra en la tabla. *H. influenzae* produce zonas discretas, de aproximadamente 20mm de tamaño pero el *H. parainfluenzae* da zonas más difusas generalmente de mayor tamaño.

Tipos	Crecimiento alrededor del disco conteniendo:		
	Factor X	Factor V	Factor XV
<i>H. influenzae</i>	-	-	+
<i>H. aegyptius</i>	-	-	+
<i>H. parainfluenzae</i>	-	+	+
<i>H. haemolyticus</i>	-	-	+
<i>H. parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+

Un método alternativo para la interpretación de los requerimientos del factor de crecimiento es el examen de porfirina el cual confirma la independencia con la hemina de ciertos *Haemophilus* spp. Se recomienda que este examen sea llevado a cabo conjuntamente con un examen "satellite" de X&V usando discos MAST® ID ALA (D49).

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo con al menos un organismo que demuestre una reacción positiva para el factor de crecimiento. 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	Resultados
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Crecimiento y respuesta X & V correcta
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Crecimiento y respuesta X & V correcta

#### Limitaciones

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

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.