

## MASTDISCS® ID X&V Factor Discs

### D43/D44/D45

#### Uso previsto

Para la diferenciación de *Haemophilus* spp.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO IN VITRO

#### Contenido

100 discos en un frasco (D43/D44/D45) o un envase de 5 cartuchos (D43C/D44C/D45C), conteniendo cada cartucho 50 discos.

#### Concentración\*

Discos de 6mm de papel de filtro impresos con la letra o letras adecuadas e impregnados con concentraciones cuidadosamente controladas del factor o factores adecuados.

#### 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 hisopo estéril suavemente distribuir la suspensión a examen de la cepa de *Haemophilus* spp., aproximadamente equivalente en densidad a McFarland 0.5 standard, sobre la superficie de una placa de agar preparada de un medio que contenga bien X o V factores de crecimiento e.j. MAST® Peptone Agar (DM184D).
- Colocar los discos MASTDISCS® ID X, V, y X&V factor bien aparte en la superficie del medio.
- Incubar aerobícamente a 37°C durante 18 a 24 horas.

## Interpretación de resultados

Una zona claramente definida de crecimiento, que puede requerir ser vista bajo ampliación, alrededor de uno o más discos identifican los tipos de *Haemophilus* como se muestra en la tabla. *H. influenzae* produce zonas discretas, de aproximadamente 20mm de tamaño pero los *H. parainfluenzae* producen mas zonas difusas generalmente de un 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. para-haemolyticus</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 de hemina de algunos *Haemophilus* spp. Se recomienda que este examen sea llevado a cabo conjuntamente con el examen satélite X&V usando MASTDISCS® ID ALA Discs (D49/D49C).

#### 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 facilmente

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.