

Peptone Agar

DM184

Uso previsto

Para usar en la presunta identificación de *Haemophilus* spp.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Peptona bacteriológica	10.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Agar	14.0 g/litro
pH final: 7.3 ± 0.2	

Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

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 (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para las cantidades y volúmenes requeridos. Preparar MAST® Peptone Agar (DM184D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Después de la preparación, las placas deben ser usadas inmediatamente o ser conservadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C durante máximo de una semana.
- Usando un hisopo estéril, uniformemente repartir la suspensión del examen de *Haemophilus* spp., aproximadamente al equivalente en densidad de McFarland 0.5 estándar, sobre la superficie de la placa.

- Aplicar MASTDISCS® ID factor X (D43/D43C, factor V (D44/D44C) y factor X + V (D45/D45C) discos o MIRROR XV MASTRING-S® (MID/XV) al medio. Si se usa MIRROR XV (MID/XV) MASTRING-S® dos exámenes de cepas de *Haemophilus* spp. pueden ser llevados a cabo simultáneamente.
- Incubar las placas aeróbicamente durante 18 a 24 horas a 35 a 37°C.

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. Una zona claramente definida de crecimiento, la cual podría requerir ser vista en aumento, alrededor de uno o mas discos o MASTRING-S® tiras identifica los tipos de *Haemophilus* como se describe en la tabla.

Clases	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>	+	-	+

NB. MAST Peptone Agar está libre de factores X y V, los *Haemophilus* spp. No crecerán en el medio a menos que factores adecuados sean proporcionados.

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 la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. 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>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Crecimiento y respuesta X & V correcta
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Crecimiento y respuesta X & V correcta

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.