

## MAST® ID MAST® CAMP-ID IDENTIFICATION SYSTEM

### CAMP-ID

#### Uso previsto

Un sistema de 3 exámenes bioquímicos para la presunta identificación de *Campylobacter* spp termofílicos.

SOLAMENTE PARA USO DIAGNÓSTICO IN VITRO

#### Contenido

1. Exámenes de ureasa (URE). Diez tubos con tapa gris con reagentes liofilizados.
2. Exámenes de acetato de indoxil (IA). Diez tubos con tapa blanco con hisopos impregnados con acetato de indoxil.
3. Exámenes de hidrólisis de hipurato (HIP). Diez tubos con tapa negro con reagentes liofilizados.
4. Reagente de desarrollo de Ninhidrina. Una botella cuentagotas.

#### Almacenamiento y caducidad

Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados hasta la fecha de caducidad mostrada en la etiqueta del envase. Dejar equilibrar a 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. Referirse a la hoja de seguridad del producto. La Ninhidrina mancha y es altamente inflamable.

#### Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico y equipos como por ejemplo: lazos, medios de cultivo MAST®, hisopos, palillos aplicadores, incineradores e incubadores, etc.... así como reagentes bioquímicos y aditivos como sangre).

#### Procedimiento

1. Hacer una suspensión del microorganismo equivalente a McFarland standard no. 5 en 0.1% de Agua Peptona Estéril Mast (DM185D). Nota:- MAST® Peptone Water se recomienda, ya que otras aguas peptonas de otros fabricantes pueden no actuar correctamente. Alternativamente una suspensión de agua estéril puede ser usadas si el examen no se lleva a cabo inmediatamente. Los microorganismos deberían de tomarse de cultivos puros crecidos en medios selectivos e.j. MAST® Preston Blood Free Agar (DM251D/SV18).
2. Añadir 0.5 mL de suspensión bacteriana a los exámenes de hipurato y ureasa. Volver a tapar, sellar los tubos y agitar bien para asegurarse de que los reagentes están suspendidos. Incubar a 35 a 37°C durante 4 horas.
3. Remover el hisopo del tubo de Acetato de Indoxil, sumergirlo en agua estéril desionizada después usarlo para rasgar varias colonias de la placa. Reemplazar, volver a tapar e incubar a 35 a 37°C durante 30 minutos.
4. Después de 4 horas de incubación, añadir 2 gotas de Ninhydrin Developing Reagent en la superficie del tubo de Hipurato para formar una capa.

**No agitar el tubo.** Sellar el tubo y dejarlo a temperatura ambiente durante 10-15 minutos.

#### Interpretación de resultados

Notar los cambios de color en los tubos e interpretar los resultados como se muestra en la tabla de abajo;

	Positivo	Negativo
Acetato Indoxil	Cambio de color del hisopo a azul	Ningún cambio de color
Ureasa	Cambio de color a rosa	Ningún cambio de color
Hipurato	Cambio de color a púrpura brillante	Ningún cambio de color

Para identificar los aislados clínicos debe usarse la siguiente tabla. Estas cepas termofílicas de enteropatógenos de *Campylobacter* representan sobre el 99% de los aislados clínicos.

Microorganismos	Hipurato	Acetato de Indoxil	Ureasa
<i>C. jejuni</i> (all subsp.)	+	+	-
<i>C. coli</i>	-	+	-
<i>C. lari</i>	-	-	-
<i>C. lari</i> (UPTC)	-	-	+
<i>C. upsaliensis</i> *	-	+/-w+	-

\* Comprobar la reacción catalasa. Las *C. upsaliensis* son catalasa negativas o dan resultados débiles.

#### Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. Se recomienda que el control de calidad se lleve a cabo con al menos un microorganismo que demuestre una reacción positiva y otro que demuestre una reacción negativa. No usar el producto si la reacción con el microorganismo de control es incorrecta. 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	Hipurato	Acetato de Indoxil	Ureasa
<i>Campylobacter coli</i> ATCC® 33559	-	+	-
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428	+	+	-

#### Limitaciones

Muchos microorganismos a parte de los campilobacteres darán un resultado positivo con los exámenes de arriba. Asegurarse que los cultivos exhiben morfología típica de células *Campylobacter* y son Gram negativos y oxidasa positivos.

#### Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.