

MAST® ID PYR Strips

ET07

Uso previsto

Un examen rápido mediante tira para la detección de actividad peptidasa pirrolidoniil amina en estreptococos y enterococos.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

25 tiras (ET07)

Composición*

Tiras de papel de filtro de 5.7cm por 0.6cm, las cuales están impresas para identificar el examen, áreas de control positivas y negativas. Las tiras están impregnadas con L-pirrolidoniil-β-naftilamida.

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 4-(Dimethylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5.

Procedimiento

1. Usando una aguja estéril o forceps, colocar una tira de PYR en la superficie adecuada e.j. un porta de microscopio limpio o una placa Petri vacía.
2. Añadir asépticamente una pequeña gota de agua estéril desionizada o destilada a cada área de la tira. El papel debe ser humedecido pero no saturado.
3. Usando un cultivo puro y fresco del microorganismo a examen, trasladar varias colonias usando bien un palillo aplicador de madera o anilla y frotar en el área de examen de la tira.
4. Incubar a 35 a 37°C durante 5 minutos.
5. Aplicar aproximadamente 10µl de reagente DMACA, preparado como abajo, a cada microorganismo aplicado.

6. Disolver 1g de 4-(Dimetilamino cinnamaldehido (DMACA), N° CAS 6203-18-5, en 100ml al 10% v/v de ácido hidroclórico concentrado. La solución puede ser almacenada en la oscuridad hasta un máximo de 2 meses a temperatura ambiente. El reagente DMACA es clasificado como Irritante.
7. Observar cualquier cambio de color que ocurra en 30 segundos.

Interpretación de resultados

Positivo- Desarrollo de un color rosa fucsia.
Negativo – Ningún cambio de color.

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, estas deben ser aplicadas en las adecuadas áreas de la tira. 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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Positivo
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Positivo
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Negativo

Limitaciones

Se recomienda que se lleven a cabo posteriores exámenes bioquímicos y/o serológicos en colonias del cultivo puro, para confirmar la identificación e.j. MAST®STREP - Enzyme Extraction (RST201).

Microorganismos como estreptococos o enterococos e.j algunas *Klebsiella* spp. Pueden aparecer como PYR positivas. Solamente los cocos Gram positivos, catalasa negativos deben ser examinados.

Una pequeña proporción de estreptococos del grupo A son incapaces de hidrolizar PYR.

Algunos estreptococos no enterococos del grupo D han sido dictaminados como PYR positivos.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.