

MAST® ID Intralactam Strips

ETO/1

Uso previsto

Una tira de examen para la rápida detección de β -lactamasa.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

25 tiras (ETO/1)

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 benzil penicilina y púrpura de bromocresol a concentraciones apropiadas.

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

1. Usando una aguja estéril o forceps, colocar una tira de Intralactam Strips 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. Observar cualquier cambio de color que ocurra en 10 minutos.

Interpretación de resultados

Positivo - Desarrollo de un color amarillo.

Negativo - Púrpura (ningún cambio de color).

Un resultado positivo puede ser interpretado como resistente a la penicilina o actividad cefalosporina.

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 facilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 35056	Positivo
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 31426	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 11632	Positivo (inducido)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

Limitaciones

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

Se recomienda tocar varias colonias a examinar mejor que una a causa de la existencia ocasional de colonias no productoras de β -lactamasa.

Las colonias no deberían ser tomadas de medios que contengan carbohidratos fermentables, ya que cualquier ácido que produzcan puede dar falsos positivos.

La detección de estafilococos β -lactamasa es mediante examen de crecimiento en un medio que contenga concentraciones subinhibidoras de un antibiótico e. j. MAST® DST Agar (DM215D) que contenga β -Lactamase Inducer MAST® SELECTATAB (MS29).

Si se examina una cepa de estafilococos no inducida, el tiempo de lectura del examen debe ampliarse, en este caso, una caja húmeda debe ser usada para prevenir que la tira se seque.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.