

MAST® ID Oxidase Strips

ETO4

Uso previsto

Una tira de examen para la rápida detección de enzima citocroma oxidasa (Oxidasa) en bacterias.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIANOSTICO *IN VITRO*

Contenido

25 tiras (ETO4)

Composición*

Tiras de papel de filtro de 5.7cm por 0.6cm, que están impresas para la identificación del examen, áreas de control positivo y negativo. Las tiras es impregnadas con N,N,N',N'-tetrametil-1,4-fenilediamina a una concentración apropiada.

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 Oxidase en una superficie adecuada e.j. un porta limpio de microscopio o una placa Petri vacía.
2. Usando un cultivo puro y fresco del microorganismo a examen, trasladar varias colonias usando un palillo aplicador de madera. NO USAR LAZOS DE ALAMBRE DE NÍQUEL PORQUE ESTO PUEDE PRODUCIR REACCIONES POSITIVAS, y frotar en el área de examen de la tira.
3. Observar cualquier cambio que ocurra en 10 segundos.

Interpretación de resultados

Positivo - Microorganismos que producen un color púrpura intenso en el tiempo especificado.

Negativo - Microorganismos que permanecen sin color o producen un cambio de color después del tiempo especificado.

Nota: Los microorganismos se consideran oxidasa positiva cuando el cambio de color violeta oscuro dentro de 5 a 10 segundos.

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 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>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Positivo
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144	Negativo
<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.

Los microorganismos, que han producido ácido de la fermentación de carbohidratos e.j. de crecimiento en MacConkey agar, deben ser subcultivados en otro medio antes del examen.

Las colonias procedentes de los medio que contienen nitratos pueden producir resultados no fiables.

Los medios que contienen una alta proporción de sangre pueden producir resultados positivos falsos.

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.