

MASTDISCS® ID Oxidase Discs

D57/D57C

Uso previsto

Un disco de examen para la detección rápida de enzimas oxidasa citocromas (Oxidase) en bacterias.

EXCLUSIVAMENTE PARA USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenido

100 discos en un frasco (D57) o envase de 5 cartuchos (D57C), conteniendo cada cartucho 50 discos.

Composición*

Discos de papel de filtro de 6mm de diámetro impregnados con N,N,N',N'-tetrametil-1,4-fenilediamina.

Conservación y caducidad

Almacenar a 2 a 8°C en los contenedores proporcionados 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.

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

- Usando fórceps, colocar una Oxidase Disc en una superficie adecuada por ejemplo; un porta de microscopio y escoger una colonia bien separada y representativa del cultivo bajo examen. Es preferible usar cultivos jóvenes, frescos ya que los viejos producirán resultados no fiables.
- Quitar la colonia escogida de la placa de cultivo usando un palillo aplicador de madera. NO USAR UNA ANILLA DE CABLE DE NÍQUEL PORQUE ESTO PUEDE PRODUCIR REACCIONES POSITIVAS FALSAS.
- Frotar suavemente la colonia en el disco y observar para ver el desarrollo de un color morado en 10 segundos.
- Alternativamente, preparar una suspensión del microorganismo a examen equivalente en densidad a MacFarland 3 standard en agua destilada o desionizada. Colocar 1ml de suspensión en un tubo estéril y añadir un disco. Suavemente agitar el tubo y dejarlo a temperatura ambiente durante 15 minutos y observar el desarrollo de un color morado oscuro.

Interpretación de resultados

- Morado oscuro- Microorganismos que producen un cambio de color en las veces especificadas para cada método de examen son considerados Oxidasa Positivos.
- Sin color – Microorganismos que permanecen sin color o producen un cambio de color después de las veces especificadas para cada método de examen son considerados Oxidasa Negativos.

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 al menos uno que demuestre una reacción negativa. No usar el producto 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 del carbohidrato por ejemplo; del crecimiento en MacConkey agar, deben ser subcultivados en otros medios antes del examen.

Las colonias cogidas de medios que contienen nitratos puede producir resultados no fiables.

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

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.