

**TIRA DE PRUEBA DE DIAGNOSTICO DE OXIDASA**

Ref. N°	El envase contiene:	50 tiras/ pruebas
STR00150	1.Tiras de Prueba Oxidasa	

**LA TIRA DE PRUEBA DE OXIDASA** es un material de prueba rápida para determinar la presencia de la enzima citocromo-oxidasa. Las tiras están impregnadas con Diclorhidrato de N,N,N',N'-tetrametil- p - fenilendiamina, que reacciona muy rápido cambiando de color con bacterias oxidasa positivas.

**PRINCIPIO**

La enzima oxidasa-citocromo es producida por numerosos microorganismos pertenecientes a géneros como *Pseudomonas* spp. y *Neisseria* spp. La prueba de oxidasa permite el cribado presuntivo y la identificación de cultivos bacterianos. En la reacción positiva, la enzima oxidasa-citocromo se conjuga con diclorhidrato de N,N,N',N'-tetrametil-p-fenilendiamina

**REACTIVOS**

Cada tira está impregnada con dicloruro de N,N,N',N'-tetrametil-p- fenilendiamino diclorhidrato.

**METODO DE USO**

Las colonias para la prueba de oxidasa deben tomarse de un medio como agar tripticasa soya o agar sangre sin carbohidratos ni colorantes añadidos.

1. Tome el recipiente del kit del refrigerador y déjelo hasta que alcance la temperatura ambiente.
2. Se seleccionan unas cuantas colonias bien aisladas del medio.
3. Saque una tira del recipiente.
4. Con un asa plástica, tomar la colonia a someter a la prueba y extenderla meticulosamente sobre la tira.
5. La ausencia de coloración violeta después de 30 segundos indica una reacción negativa (-). La aparición de una coloración violeta después de 30 segundos indica una reacción positiva (+).

**EVALUACIÓN DE RESULTADOS**

Los microorganismos que producen la enzima citocromo-oxidasa determinan el desarrollo inmediato (en 30 segundos) de color violeta claro. Los microorganismos que no producen la enzima citocromo-oxidasa no determinan el desarrollo inmediato (en 30 segundos) del color violeta claro. La prueba indica las bacterias que tienen la enzima citocromo-oxidasa.

**CONTROL DE CALIDAD**

Se recomienda que cada lote de TIRAS DE PRUEBA OXIDASA se analice con organismos de control conocidos que se reproducen utilizando medio de agar sangre (cepas de *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 para la prueba positiva y *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 o *Escherichia coli* ATCC 25922 para la prueba negativa).

**PRECAUCIONES**

- 1) La Tira de Prueba de Oxidasa incluye diclorhidrato de N,N,N',N'-tetrametil-p-fenilendiamino. La Tira de Prueba de Oxidasa es desechable y se usa solo para uso diagnóstico in vitro
- 2) La prueba está diseñada para uso profesional y debe ser utilizada en un laboratorio por personal capacitado utilizando medios asépticos y de seguridad.
- 3) La producción de citocromo-oxidasa puede inhibirse por la generación de ácidos y las bacterias cultivadas en medios que contienen carbohidratos fermentables como Agar Mac Conkey, TCBS, etc. pueden dar reacciones falsas negativas.
- 4) Las colonias extraídas de medios que contienen nitratos pueden dar resultados poco fiables.
- 5) El uso de asas de Níquel-cromo puede producir resultados falsos positivos por oxidación debido al hierro contenido en las asas.
- 6) Esterilice todos los desechos peligrosos antes de su eliminación.

**ALMACENAJE**

Mantenga los Kits de Prueba de Oxidasa entre 2 °C a 8 °C y protéjalos de la luz solar directa. Evite las temperaturas excesivas. En las condiciones mencionadas anteriormente, las Tiras de Prueba de Oxidasa se pueden utilizar hasta la fecha de caducidad que se muestra en la etiqueta. Se sugiere disposición del kit, en caso de deterioro (cambio de color de la tira).

**BIBLIOGRAFIA**

- Barry A. L. and Bernsohn K.L. (1969) Appl. Micro. 17. 933-934
- Gaby W.L. and Hadley C. (1957) J. Bact. 74. 356-358.

**BIOANALYSE TIBBİ MALZEMELER**  
**SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
 Fábrica: İvedikösb Mah.  
 1377. Sk. No:5 Yenimahalle-Ankara-TURKIA  
 Teléfono: +90 (312) 395 88 70 (PBX)  
 Fax: +90 (312) 395 88 66  
 Correo electrónico: info@bioanalyse.com • [www.bioanalyse.com](http://www.bioanalyse.com)

PICTOGRAMAS Y DESCRPCIONES



Contiene suficiente para <50> ensayos



Fecha de caducidad



Código de lote del producto



disp. médico de diagnóstico *In vitro*



Marca de conformidad europea



Límite de temperatura



Fabricante



Fecha de caducidad después de abrir



Consultar instrucciones de uso