

Discos Test Oxidasa

Cat. 7146

Discos de 6 mm preparados mediante impregnación de papel absorbente de alta calidad con cantidades precisas de de dicloruro de N, N-dimetil-1,4-fenilendiamonio y a-naftol para determinar la presencia de la enzima citocromo-oxidasa.

Información práctica

Industria: Clínica



Principios y usos

Cada tira/disco se impregna con 0,1 µmol de dicloruro de N, N-dimetil-1,4-fenilendiamonio y 1,0 µmol a-naftol.

En presencia de la enzima citocromo oxidasa (bacterias Gram-negativas), el oxalato de N, N-dimetil-p-fenilendiamina y el a-naftol reaccionan a azul de indofenol. Los microorganismos que no producen la enzima citocromo oxidasa no producen el desarrollo inmediato (en 30 segundos) del color violeta claro. La prueba indica las bacterias que tienen la enzima citocromo oxidasa.

La prueba de oxidasa se utiliza principalmente para diferenciar:

- 1) *Neisseria* oxidasa-positiva de otros diplococos Gram-negativos.
- 2) *Aeromonas hydrophila* oxidasa-positiva de *Escherichia coli* (Gram-negativa).
- 3) *Plesiomonas shigelloides* oxidasa-positiva de *Shigella sonnei* (Gram-negativa).

PRECAUCIONES:

- 1) El Test Oxidasa incluye dicloruro de N, N-dimetil-1,4-fenilendiamonio y a-naftol.
- 2) El Test Oxidasa es desechable y se usa solo para uso diagnóstico in vitro.
- 3) La prueba está diseñada para uso profesional y debe ser utilizada en un laboratorio por personal capacitado que utilice métodos asépticos y de seguridad.
- 4) La producción de citocromo oxidasa puede estar inhibida por la generación de ácidos y se pueden obtener reacciones falsas negativas por bacterias cultivadas en medios que contienen carbohidratos fermentables como MacConkey, TCBS Agar, etc.
- 5) Las colonias tomadas de medios que contienen nitratos pueden dar resultados poco fiables.
- 6) El uso de asas de níquel-cromo puede producir resultados falsos positivos de oxidación debido al hierro contenido en las asas.
- 7) Esterilizar todos los residuos peligrosos antes de su eliminación.

Instrucciones de uso

» Para diagnóstico clínico, el tipo de muestras es un cultivo puro.

Las colonias para la prueba de oxidasa deben tomarse de un medio como el Agar Soja Trypticaseína o el Agar Sangre.

1. Sacar el envase de la nevera y dejarlo hasta que alcance la temperatura ambiente.
2. Sacar un disco del envase.
3. Con un asa, coger la colonia para someterla a la prueba y sembrarla en el disco.
4. La ausencia de color violeta claro después de 30 segundos indica una reacción negativa (-). La aparición de color violeta claro después de 30 segundos indica una reacción positiva (+).

Test microbiológico

Se recomienda que cada lote de Test Oxidasa se pruebe con organismos de control conocidos que se desarrollen en un 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.

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C

Temp. Max.: 8 °C

Bibliografía

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.

K.J. Steel, J. Appl. Bact., 25, 445 (1962).