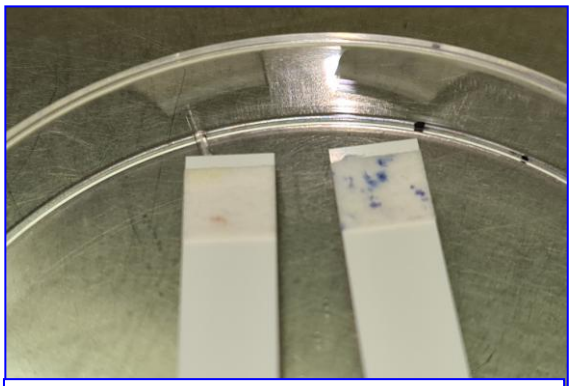
Apartado de Correos / P.O. Box 44
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41
E-mail: microkit@microkit.es
Web: http://www.microkit.es
Blog: www.medioscultivo.com

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A COSMETIKIT® DRY PLATES® MUGPLUS
CRIOTECA® CHROMOSALM DESINFECTEST® CCCNT
PLAQUIS® KITPRO-PLUS CROMOKIT® MBS
M-IDENT® SEILAGUA® SALMOQUICK AIRESANO
NEOGRAM ENVIROCOUNT

M-IDENT®-CITOCROMO-OXIDASA
TIRAS ESTABLES PARA SU CONFIRMACIÓN



Izda: Oxidasa negativa Dcha: Oxidasa positiva

ALMACENAR ENTRE 2 y 8 ºC, CON EL TUBO BIEN CERRADO. LA CADUCIDAD APROXIMADA ES DE 1-2 AÑOS DESDE LA FECHA DE FABRICACIÓN.

Referencia KOT050. Cajas de 50 test.

El enzima citocromo-oxidasa es producido en grandes cantidades por ciertas bacterias (Pseudomonas, Pasteurella, Neisseria, Aeromonas, Vibrio, Campylobacter, Brucella, Acinetobacter, Moraxella, Agrobacterium, Bordetella, Flavobacterium, Achromobacter, Micrococcus, Alcaligenes, Plesiomonas, Legionella...), y no es producido por las Enterobacterias ni por los anaerobios.

Con las tiras preparadas de MICROKIT la detección de la prueba de la citocromo-oxidasa presenta varias ventajas:

- Seguridad.Correlación total con los métodos convencionales. Calidad sobresaliente.

- Rapidez. Sólo se necesitan 30 segundos para leer. Algunos microorganismos, oxidasa positivos lentos, pueden necesitar 1 minuto.

- Comodidad. Los reactivos que duplican las pruebas convencionales están deshidratados sobre una tira de cartón flexible, lo suficientemente grande como para realizar controles paralelos. Además, se ahorra espacio en la nevera.

- Único test estabilizado, que no presenta viraje a gris (falso positivo) una vez abierto el envase (máxima fiabilidad de resultados)

En los test positivos, la enzima citocromo-oxidasa de la bacteria reacciona con el alfa-naftol y la N, N-dimetil-p-fenilendiamina de la tira para dar lugar a un producto azul oscuro, el azul de indofenol.

Cualquier medio de cultivo de aislamiento primario, así como el EMB Levine, Mac Conkey, Salmonella-Shigella, Hektoen Enteric, Blood Agar, Lysine Iron, Sim Medium, pueden utilizarse para aislar colonias con las que realizar la prueba de la citocromo-oxidasa. No se recomienda el uso directo a partir de cultivos en caldo, difícilmente puros, ni de agares que se acidifican por debajo de pH 5,5 (Bismuth Sulfite, Brilliant Green, Endo...). De todas formas, si el medio usado colorea la colonia (m-FC...), deberá tenerse en cuenta al interpretar el viraje de la tira a azul.

MODO DE EMPLEO

1- Transferir una colonia bien aislada sobre la zona cuadrada de la tira, bien tocándola directamente o bien con un asa de siembras (de platino, plástico o madera, nunca de nicrom).

2- Esperar 30 segundos (1 minuto para mayor seguridad en los oxidasa-positivos lentos).

3- Observar el color de la zona inoculada. La aparición de un color azul oscuro indica prueba positiva. La ausencia de viraje evidente en los primeros 30 segundos indica prueba negativa, sin duda. Atención, existen cepas oxidasa-lentas (1 minuto) de Pseudomonas y de Legionella.

4- Eliminar las tiras usadas mediante autoclavado, incineración o inmersión prolongada (más de 6 horas) en un desinfectante.

Si la colonia es opaca o azul, no se verá bien si hay viraje; en tal caso, humedecer la zona cuadrada con una gota de agua destilada estéril, y observar si aparece un halo azul oscuro alrededor de la colonia impregnada en la tira.

CONTROL DE CALIDAD

Realizar el control de calidad, con una colonia de *Pseudomonas aeruginosa* WDCM00026 o WDCM00025, que servirá como control positivo, y con una colonia de cualquier Enterobacteriacea, por ejemplo *Escherichia coli* WDCM 00012, WDCM 00013, WDCM00090, que servirá como control negativo. NOTA: La última revisión de Bergey separa a otros géneros algunas especies de Pseudomonas oxidasa variables. Para éstas, realizar una prueba O/F (MICROKIT BCT812), ya que siguen siendo oxidativas no fermentadoras.

El usuario es el único responsable de la destrucción de los microorganismos generados en el interior del kit durante su uso, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Sumerja en lejía o alcohol, o mejor autoclávelos, antes de desecharlos a la basura. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Fabricado en la UE para MICROKIT, desde 1992. Revisado en Octubre-2023