

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A
CRIOTECA®
PLAQUIS®
M-IDENT®
NEOGRAM

COSMETIKIT®
CHROMOSALM
KITPRO-PLUS
SEILAGUA®
ENVIROCOUNT

DRY PLATES®
DESINFECTEST®
CROMOKIT®
SALMOQUICK

MUGPLUS
CCCNT
MBS
AIREANO

M-IDENT®-CATALASA: **REACTIVO PARA SU DETECCIÓN**



Burbujas en Micrococcus luteus y St.aureus, prueba positiva



INTRODUCCIÓN:

La prueba de la catalasa está relacionada con la vida aerobia y permite la rápida diferenciación de diversos microorganismos, sobre todo Gram positivos, en función de la reacción positiva (aparición de efervescencia) o negativa de sus colonias en contacto con el reactivo.

La catalasa es un enzima que actúa sobre el peróxido de hidrógeno dando lugar a agua y oxígeno. El peróxido de hidrógeno es un metabolito de la degradación aeróbica de los hidratos de carbono. Si se acumula, es tóxico para los microorganismos, llegando a provocar su muerte. Por ello, la catalasa es un enzima necesario para el desarrollo de los microorganismos aerobios. La mayoría de facultativos (Enterobacterias...) también son catalasa positivos.

UTILIDAD:

Sus aplicaciones más interesantes son la diferenciación inmediata de colonias de:

| | |
|--|---|
| Staphylococcus y Micrococcus (+) | de Streptococcus y Enterococcus (-), aunque curiosamente muchos de éstos pueden (o sólo pueden) crecer en presencia de aire. |
| Bacillus (+) | de Clostridium (-), anaerobio estricto. |
| <u>Listeria monocytogenes</u> (+) | de Lactobacillus (-), a menudo microaerófilo. |

PRECAUCIONES:

No deben utilizarse colonias procedentes de medios con sangre, ya que los hematíes contienen catalasa y pueden darse falsos positivos.

No utilizar asa de platino, ya que éste cataliza la descomposición del peróxido de hidrógeno, pudiendo dar lugar a falsos positivos.

Mantenga el reactivo a 2-8 °C y absolutamente protegido de la luz, que lo descompone. Reactivo inestable: No utilizar cuando deja de burbujear con un control positivo (*Micrococcus luteus*).

MODO DE EMPLEO:

Añadir una gota de reactivo sobre la colonia, que previamente puede haberse colocado en un portaobjetos mediante un palillo. No añadir la colonia sobre el reactivo.

Observar la inmediata (segundos) aparición de burbujas (prueba positiva) o no (prueba negativa).

CONTROL DE CALIDAD:

Puede emplearse para controlar el correcto funcionamiento del reactivo, la cepa *Micrococcus luteus* WDCM 00111, que dará una clara prueba positiva, y la cepa *Enterococcus faecalis* WDCM 00087, que dará una neta prueba negativa.

PRESENTACION:

Goteritos con 5 ml en frasco opaco. Referencia KMT299.

Fabricado bajo pedido para ofrecer la máxima reactividad: No compre stock de este producto y apriete bien el tapón tras cada uso.

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 autoclávalos, antes de desecharlos a la basura. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir.

Fabricado en la UE por MICROKIT, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, desde 1.995. Revisado en Nov-2021