



AGAR BAIRD PARKER

USO PROPUESTO:

El medio de cultivo Baird Parker es utilizado para el recuento e identificación de *Staphylococcus* coagulasa positivo, principalmente de alimentos y otras muestras.

PRESENTACIONES:

- Caja x 10 unidades de placas de Petri listas para uso
- Caja x 20 unidades de placas de Petri listas para uso

MATERIALES ADICIONALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS:

- Mechero
- Asas bacteriológicas
- Elementos de protección
- Incubadora
- Cepas ATCC

METODOLOGÍA

PRINCIPIO DEL MÉTODO:

El medio Baird Parker es un medio de cultivo selectivo y diferencial, la presencia de Telurito de Potasio y Cloruro de Litio, inhiben el crecimiento de flora acompañante, adicional a esto los *staphylococcus* coagulasa positiva reducen el telurito a telurio, formando colonias de color negro el suplemento de huevo incorporado al medio permite corroborar la actividad de la lecitinasa de los *Staphylococcus* ya que descomponen la yema de huevo produciendo una zona clara de lipólisis alrededor de las colonias.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO:

Aunque el medio es selectivo y diferencial, se recomienda realizar una prueba confirmatoria como la coagulasa que asegure la identificación de *Staphylococcus aureus*.

PREPARACIÓN DE REACTIVOS:

El medio se encuentra listo para ser usado.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DE REACTIVOS:

El medio de cultivo debe ser conservado a una temperatura de 4-8°C, en su empaque original, evitando la exposición a la luz directa, no debe ser congelado con el fin de preservar el medio.

ESPÉCIMEN O MUESTRA:

Muestras de alimentos y otras.

PROCEDIMIENTO:

Identificar la muestra a sembrar, inocular el medio de cultivo por agotamiento utilizando asa calibrada de 100 ul, o 0.1 ml con pipeta, de la dilución a analizar incubar en aerobiosis, a 35-37° C durante 18 a 24 horas

CONTROL INTERNO DE CALIDAD:

En el control de calidad del medio se evalúa el crecimiento, inhibición y presencia de telurito de potasio y cloruro de litio, este control se realiza con cepas ATCC, en condiciones de aerobiosis, entre 18 a 24h a una temperatura de 35-37°C.

<i>E. coli</i> (25922)	Inhibición total
<i>P. mirabilis</i> (29906)	Inhibición parcial Colonias de color marrón a negro
<i>S. aureus</i> (6638)	Colonias de color negro con halos claros alrededor de las colonias
<i>S. epidermidis</i> (14990)	Colonias de color negro sin halo claro alrededor de las colonias.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Utilizar el medio de cultivo antes de la fecha de expiración, presente en el rotulo del empaque.
Eliminar los elementos, desechables utilizados en el proceso, en guardián y bolsa roja según corresponda para su posterior incineración y desinfectar con hipoclorito de sodio las áreas utilizadas.

TECNOLOGÍA – EQUIPO UTILIZADO:

El medio de cultivo no requiere ningún equipo tecnológico para su uso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Normatividad de reactivos de diagnóstico in vitro, decreto 3770 de 2004, decreto 4124 de 2008, Ministerio de Salud y Protección Social.
- NCCLS. Quality control for commercially prepared microbiological culture media; approved standard- Third edition. Vol 24 number 19 June 2004.
- The Himedia Manual, 2009 a manual of microbiology laboratory practice.