

Agar Baird Parker

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** opalescente
- **Color:** amarillo suave
- **pH:** 6.9 ± 0.1

Uso:

Es un medio selectivo para el aislamiento y recuento de *Staphylococcus* coagulasa positivo en muestras de alimentos, piel, suelo, aire y otros materiales.

Incubación: 24-48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica.

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Recuperación	Aspecto colonia
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Buen crecimiento	Negra, halo opaco y claro
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	14990	Pobre a buen crecimiento	Negra, sin halo
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Inhibición	Café, sin halo
<i>Proteus mirabilis</i>	25933	Buen crecimiento	Café, sin halo

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail: ventas@insumolab.cl

Descripción:

El agar base contiene peptona, extracto de carne y levaduras como fuente de nitrógeno, carbón, vitaminas y minerales. El piruvato de Sodio y glicina estimulan el crecimiento de *S. aureus*, el cloruro de litio y telurito inhiben la flora competitiva. La adición de huevo permite demostrar actividad de lecitinasa y lipasa de *S. aureus*.

Composición (en gramos por litro):

Digerido pancreático de caseína	10.0 g
Extracto de carne	1.0 g
Extracto de levadura	4.0 g
Cloruro de Litio	5.0 g
Glicina	12.0 g
Piruvato de Sodio	10.0 g
Agar	20.0 g

Después de autoclavar se adiciona la emulsión de yema de huevo, contiene 30% de emulsión de yema de huevo y 0.15 % de telurito de potasio.

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo directamente o a partir del Caldo nutritivo inoculado.

Interpretación o lectura de resultados:

Las colonias típicas de *S. aureus* en agar Baird-Parker son: pequeñas redondas, de bordes lisos, convexas, de 2-3 mm de diámetro, húmedas, brillantes, negras, con un borde blanco fino, rodeadas de una zona opaca y de un halo claro de 2-5 mm.

S. aureus sintetiza una lipasa que, al actuar sobre la lipoproteína de la yema de huevo, produce un aclaramiento alrededor de las colonias. Alrededor de las colonias se forma también una zona opaca como consecuencia de la formación de un precipitado de sales de calcio y magnesio, insoluble en ácidos grasos. Esta zona opaca se hace más visible a partir de las 24 horas de incubación.

Destrucción y desinfección:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail: ventas@insumolab.cl

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:

- ✓ Baird-Parker. 1962. J. Appl. Bacteriol. 25:12.
- ✓ Baird-Parker. 1962. J. Appl. Bacteriol. 25:441.
- ✓ Baird-Parker. 1963. J. Gen. Microbiol. 30:409.
- ✓ Baird-Parker. 1965. J. Gen. Microbiol. 38:383.