

# Base de Agar Baird Parker

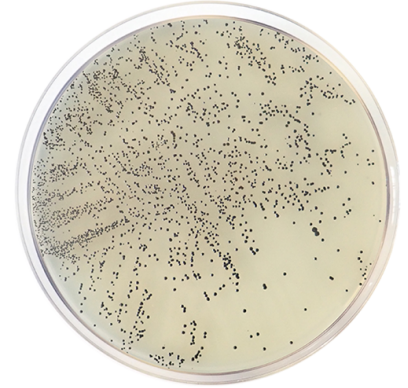
Cat. 1100

Para el aislamiento selectivo de estafilococos.

## Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Staphylococcus

Industria: Farmacéutica/Veterinaria / Alimentación / Productos lácteos



## Principios y usos

La Base de Agar Baird Parker se utiliza para el aislamiento selectivo y la enumeración de estafilococos. Este medio es ampliamente utilizado y está incluido en muchos procedimientos de métodos estándar para analizar alimentos, productos lácteos, etc.

El digerido pancreático de caseína, el extracto de carne y el extracto de levadura proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El cloruro de litio y el telurito de potasio inhiben la flora acompañante, y la glicina y el piruvato sódico facilitan el crecimiento de estafilococos. Los estafilococos que contienen lecitinasa descomponen la yema de huevo y forman zonas claras alrededor de las colonias. Las colonias negras se forman debido a la reducción del telurito de potasio a telurio. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Las colonias típicas de *S. aureus* son negras, brillantes, convexas y rodeadas por una zona clara de aproximadamente 2-5 mm de diámetro.

Algunos otros microorganismos pueden crecer de vez en cuando en este medio. Son micrococcos que forman pequeñas manchas oscuras o colonias negras, levaduras que forman colonias blancas, y algunas especies de *Bacillus* que forman colonias de color marrón oscuro mate.

La base sin aditivos se puede conservar durante largos períodos de tiempo y se puede fundir según sea necesario.

## Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	20	Glicina	12
Extracto de carne	5	Digerido pancreático de caseína	10
Piruvato sódico	10	Extracto de levadura	1
Cloruro de litio	5		

## Preparación

Suspenda 63 gramos del medio en 950 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C y agregar asépticamente 50 ml de Emulsión de Yema de Huevo con Telurito (Cat. 5129). Homogenizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

## Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es cualquier muestra de origen clínico.

- Las placas deben estar secas antes de la inoculación (el secado puede realizarse incubándose a 35±2 °C durante aproximadamente 10 minutos antes de su uso).
- Preparar la muestra en una solución adecuada, diluirla y colocar de 0,1 ml a 1,0 ml de la dilución adecuada en las placas.
- Extender el inóculo sobre toda la superficie.
- Incubar a 35±2 °C durante 24-48 horas.

## Control de calidad

---

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Ligeramente tostado	Amarillo opalescente	6,8±0,2

## Test microbiológico

---

Condiciones incubación: (35±2 °C / 24-48 h).

Condiciones inoculación: Productividad (10<sup>3</sup>-10<sup>5</sup> CFU) / Selectividad (>10<sup>5</sup> CFU).

Microrganismos	Especificación	Ratio recuperación (%)	Reacción característica
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Moderado		Colonias negras sin transparencia alrededor de las colonias
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento		Colonias negras con transparencia alrededor de las colonias
Proteus mirabilis ATCC 25933	Buen crecimiento		Colonias marrones sin transparencia alrededor de las colonias
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Buen crecimiento		Colonias negras con transparencia alrededor de las colonias
Bacillus subtilis ATCC 6633	Leve		Colonias marrones sin transparencia alrededor de las colonias

## Almacenamiento

---

Temp. Min.: 2 °C

Temp. Max.: 25 °C

## Bibliografía

---

Baird-Parker. J. App. Bact. 25:12. 1962. Baird-Parker. J. Ann. Microbiol. 30:409, 1963.

Sharp, Neave and Reider. J. App. Bact. 28:390. 1962. Baird-Parker and Devenport J. App. Bact. 28:390. 1965. Tardio and Bact. J. AOAC. 54:728, 1971.