

	Ficha técnica	Código: FTMC2
		Versión: 1
	Medio de cultivo agar Baird Parker	Fecha: Marzo de 2023
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

Medio de cultivo moderadamente selectivo y diferenciación para el aislamiento y recuento de *Staphylococcus aureus*. La peptona de caseína, el extracto de carne y el extracto de levadura aportan aminoácidos, sales minerales y vitaminas complejo B necesarios para el crecimiento. La glicina y el piruvato estimulan el crecimiento de estafilococos. Los estafilococos coagulasa positiva reducen el telurito a telurio originando colonias brillantes de color negro grisáceo. La emulsión de yema de huevo permite identificar presuntivamente *Staphylococcus aureus* mediante la reacción de lecitinasa.

COMPOSICION

El medio Agar Baird Parker contiene en su composición por litro:

Peptona de caseína.....	10.0 g
Extracto de carne.....	5.0 g
Extracto de levadura.....	1.0 g
Cloruro de litio.....	5.0 g
Telurito de potasio.....	0.15 g
Glicina.....	2.0 g
Piruvato de sodio.....	10.0 g
Emulsión de yema de huevo.....	50.0 mL
Agar bacteriológico.....	17.0 g

pH final medio de cultivo listo para su uso: 6.8 +/- 0.2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado para el aislamiento moderadamente selectivo y de diferenciación para *Staphylococcus aureus* a partir de muestras de origen clínico.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Baird Parker	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Toda clase de muestras clínicas.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
Guantes
Tapabocas
Mechero de Bunsen
Incubadora

PROCEDIMIENTO

Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.
2. Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
3. Incubar las placas durante un periodo de 24 a 48 horas entre 33° y 37°C, atmosfera aeróbica. No sobre incubar.
4. Al término del periodo de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

	Ficha técnica	Código: FTMC2
		Versión: 1
	Medio de cultivo agar Baird Parker	Fecha: Marzo de 2023
		Página: 2 de 2

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El Agar Baird Parker al ser un medio moderadamente selectivo puede presentar desarrollo de organismos distintos de *Staphylococcus aureus* con la capacidad de tolerar el efecto inhibitor del Telurito de potasio y cloruro de litio.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

El medio Agar Baird Parker en placa de Petri viene listo para ser utilizado.

ALMACENAMIENTO

El medio Agar Baird Parker debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

Al completar el periodo de incubación se debe observar el desarrollo microbiano. Las colonias de *Staphylococcus aureus* adquieren color gris oscuro o negro brillante con o sin periferia opaca y rodeadas de halo calro. Otras especies de *Staphylococcus* pueden originar desarrollo débil, colonias de color gris a negro sin zonas opacas o de aclaramiento. Otros organismos diferentes pueden resultar totalmente inhibidos o producir colonias color marrón o gris claro. El usuario deberá de aplicar pruebas de identificación para comprobar el diagnóstico.

CONTROL DE CALIDAD

El medio Agar Baird Parker tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y al producto terminado que incluye el cumplimiento de las especificaciones del medio y las pruebas de crecimiento de cepas ATCC:

Microorganismo	Crecimiento	Característica de la colonia
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Satisfactorio	Colonia gris oscuro o negro brillante
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453	Moderado	Colonia de color marrón o gris claro
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibido	

VALOR DE REFERENCIA

Es posible que en este medio crezcan organismos diferentes de los. Por tanto, se requieren pruebas adicionales para obtener una identificación completa de los aislados.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con solución de Hipoclorito de Sodio al 2.5%. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, compañía especializada en recolección de productos biológicos de desecho.

BIBLIOGRAFIA

1. Baird-Parker, A.C. 1963. A classification of micrococci and staphylococci based on physiological and biochemical tests. J. Gen. Microbiol., 30, 409.
2. Holbrook, R., Anderson J.M., and Baird Parker, A.C. (1969). The performance of a stable revision of Baird Parker's medium for isolating *Staphylococcus aureus*. J. Appl. Bacteriol., 32 (2), 187
3. Clesceri, L.S., Greenberg A.E., Eaton A.D. 1998. Part 9000, Microbiological Examination., Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, APHA
4. MacFaddin, J.F. 1985. Media for the isolation – cultivation – maintenance of medical bacteria. Volume 1. Williams and Wilkins, Baltimore, London



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com