

Suplemento RPF ISO

Cat. 6024

Para el aislamiento selectivo de Staphylococci coagulasa-positivos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Staphylococcus coagulasa positivos

Industria: Clínica / Alimentación



Principios y usos

El Agar Baird Parker se utiliza para el aislamiento y recuento de estafilococos coagulasa-positivos en alimentos y otros materiales.

La ISO 6888-2 recomienda añadir el suplemento RPF (Cat. 6024) a la Base de Agar Baird Parker (Cat. 1100), constituyendo así el medio completo Agar de Plasma de Conejo y Fibrinógeno (RPFA), para alimentos (como quesos hechos de leche cruda y ciertos productos cárnicos crudos) que puedan estar contaminados con: estafilococos que forman colonias no características en el medio Agar Baird Parker o con flora de base que pueda enmascarar las colonias buscadas. Se debe utilizar este medio inmediatamente después de su preparación.

En el medio Agar de Plasma de Conejo y Fibrinógeno las colonias de estafilococos son pequeñas negras o grises, incluso blancas, rodeadas de un halo de precipitación indicando la actividad coagulática. Al principio de la incubación, las colonias de Proteus pueden presentar características físicas similares a las colonias de Staphylococcus aureus. Sin embargo, después de 24 o 48 horas de incubación, pueden adquirir un color marrón, que se expande e invade la placa, lo cual permite distinguirlas de las colonias de estafilococos.

Fórmula por vial

Plasma de conejo (ml)	2,5	Tripsina (mg)	2,5
Telurito potásico (mg)	2,5	Fibrinógeno bovino (g)	0,38

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Reconstituir un vial de Suplemento RPF ISO (Cat. 6024) con 10 ml de agua estéril precalentada a 37 °C y añadir aseptícamente a 90 ml de base de Agar Baird Parker (Cat. 1100), autoclavado y enfriado a 45-50 °C. 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.

» Para otros usos no amparados por el marcado CE:

Enumeración de estafilococos coagulasa positivos mediante la técnica que utiliza Agar de Plasma de Conejo y Fibrinógeno (RPFA):

- Inocular 1 ml de la muestra líquida o 1 ml de la suspensión inicial mediante el método de vertido en placa. Inocular también la primera dilución decimal.
- Incubar las placas a una temperatura de 35-37 °C durante 18-24 horas. Si es necesario, volver a incubar durante 18-24 horas más a la misma temperatura.
- Contar las colonias características.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Pastilla liofilizada	N/A	Incoloro a rosa palo, ligeramente opalescente	N/A

Test microbiológico

De acuerdo a ISO 11133:

Condiciones de incubación: Productividad , Especificidad (24±2 - 48±2 h / 37±1 °C) / Selectividad (48±2 h / 37±1 °C).

Condiciones de inoculación: Productividad cuantitativa (100±20. Min. 50 cfu) / Selectividad (10⁴-10⁶ cfu) / Especificidad (10³-10⁴ cfu).

Medio de referencia: TSA.

Microorganismos	Especificación	Reacción característica
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Crecimiento	Colonias grises o negras sin halo de opacidad
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Crecimiento	Colonias grises o negras sin halo de opacidad
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibición total	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento, >50%	Colonias negras o grises con halo de opacidad
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Buen crecimiento, >50%	Colonias grises o negras con halo de opacidad

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:8 °C

Bibliografía

Baird Parker, A.C. (1962). An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. J. Appl. Bact. 25 (1): 12-19.

Beckers N.J. et al (1984). Cannad J. microbiol. 30: 470-474.

ISO 6888-2. Enumeration of Staphylococcus aureus using RPF medium.

ISO 6888-1. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium