

Caldo Rappaport Vassiliadis EP/USP

Cat. 1414

Medio de enriquecimiento para Salmonella.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento selectivo	Salmonella

Industria: Aguas de consumo / Farmacéutica/Veterinaria / Alimentación / Control de Calidad

Regulaciones: USP / Farmacopea Europea

Principios y usos

Caldo Rappaport Vassiliadis se recomienda como medio de enriquecimiento selectivo para aislar especies de Salmonella de especímenes de alimentos y ambientales, así como por la Farmacopea Europea en el Párrafo 2.6.13 "Microbiological examination of non-sterile products: test for specified microorganisms" para la prueba de Salmonella en productos.

La peptona de soja proporciona nitrógeno, vitaminas y aminoácidos, nutrientes esenciales para el crecimiento. Los fosfatos de potasio equilibran el bajo pH del medio, combinado con la presencia de cloruro de magnesio para elevar la presión osmótica, y verde de malaquita para inhibir otros organismos.

Se ha encontrado que este medio es superior a otros medios de enriquecimiento selectivo de Salmonella, especialmente cuando se usan inóculos pequeños y un caldo de enriquecimiento previo.

Fórmula en g/L

Fosfato dipotásico	0,4	Cloruro magnésico anhidro	13,58
Verde de malaquita	0,036	Fosfato monopotásico	0,6
Cloruro sódico	8	Peptona de soja	4,5

Preparación

Suspender 27,11 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor y agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 115 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Para la prueba de microorganismos específicos (Salmonella) de acuerdo con la Farmacopea Europea:

- Después del enriquecimiento previo con Caldo Soja Trypticaseína (TSB) (Cat. 1224), transferir 0,1 ml a 10 ml de Caldo Rappaport Vassiliadis.
- Incubar a 30-35 °C durante 18-24 horas.
- Subcultivar en placas de Agar XLD (Cat. 1080) e incubar a 30-35 °C durante 18-48 horas.
- La posible presencia de Salmonella está indicada por el crecimiento de colonias rojas bien desarrolladas, con o sin centros negros. Estos resultados pueden ser confirmados con pruebas de identificación.
- El producto cumple con la prueba si las colonias de los tipos descritos no están presentes, o si las pruebas de identificación confirmatoria son negativas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Azul	Azul verdoso	5,2±0,2

Test microbiológico

De acuerdo a Farmacopea Europea:

Condiciones de incubación: (30-35 °C / 18-24 h).

Condiciones de inoculación: Productividad (≤ 100 CFU) / Inhibición (≥ 100 CFU).

Microrganismos

Salmonella typhimurium ATCC 14028

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Especificación

Buen crecimiento, turbidez

Inhibido

Almacenamiento

Temp. Min.: 2 °C

Temp. Max.: 25 °C

Bibliografía

European Pharmacopeia 9.0