



Referencia: TA0198

Ficha Técnica

Producto: RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH - 10ml

## Especificación

Medio líquido para el enriquecimiento selectivo de *Salmonella* de alimentos y otros materiales, según las normas ISO y FIL-IDF.

## Presentación

Presentación	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja de 20 tubos de vidrio de 16x112 mm , rotulados y con tapón metálico.	9 meses	8-25°C

## Composición

Composición (g/l):

Peptona de soja.....	4,500
Cloruro sódico.....	7,200
Fosfato monopotásico.....	1,260
Fosfato dipotásico.....	0,180
Cloruro magnésico anhidro.....	13,580
Verde de malaquita.....	0,036

## Descripción/Técnica

### Descripción:

Este medio de cultivo es una modificación del caldo R10 para enriquecimiento de salmonelas de Rappaport, o del caldo RV de Vassiliadis *et al.* (1976), realizada por Schothort y Renaud en 1983. Las modificaciones afectan a la concentración del cloruro magnésico y al tamponamiento del medio. Muestra una gran selectividad hacia *Salmonella* y produce mejores rendimientos que otros medios, especialmente tras un enriquecimiento previo y una incubación a 41 ± 0,5°C.

El medio Rappaport-Vassiliadis cumple las especificaciones de la APHA para el examen de alimentos.

El verde de malaquita y el cloruro de magnesio inhiben gran parte de los microorganismos que se suelen encontrar en el intestino, pero no afectan a la proliferación de la mayoría de las salmonelas. El verde de malaquita inhibe el crecimiento de *Shigella*. La peptona de soja mejora el crecimiento de *Salmonella* y el bajo pH aumenta la selectividad.

### Técnica:

- 1.Preparar un cultivo inicial de la muestra en agua de peptona tamponada con una proporción 1/10 (m/V)
  - 2.Transferir 0.1 ml de cultivo inicial no selectivo de 18 ± 2 h.
  - 3.Incubar a 41 ± 1 °C durante 24 ± 3 h.
  - 4.Resembrar con asa de platino sobre medio de cultivo sólido selectivo (XLD, BPLS,...) para obtener colonias aisladas
  5. Incubar los medios selectivos a 37 °C durante 24 ± 3 h.
- Recontar y confirmar aquellas colonias características de Salmonella (según el medio sólido selectivo utilizado).

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Azul turquesa                      pH: 5,2 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Inocular con 10-100\* UFC para Productividad o 1000-10000 para Selectividad  
Realizar subcultivo 1:100 (V/V) tras 24 h de pre-enriquecimiento

### Microorganismo

*Escherichia coli* ATCC 25922

*Salmonella enterica* ATCC 13076

*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

### Desarrollo

Inhibición parcial

Bueno

Inhibido

### Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO  
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones



Referencia: TA0198

Ficha Técnica

Producto: **RAPPAPORT VASSILIADIS BROTH - 10ml**

### Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Examination of Foods. 4<sup>th</sup> ed. APHA. Washington. USA.
- FDA (Food and Drug Administrations) US (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8<sup>th</sup> ed. Revision A. AOAC Internacional. Gaithersburg. MD. USA.
- FIL-IDF 93:2001 Standard. Milk and Milk Products. Detection of *Salmonella*. Brussels.
- HORWITZ, W. (2000) Oficial Methods of Analysis of AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 6579:2002 Standard. Microbiology of Food and Animal Feeding Stuffs - Horizontal method for the detection of *Salmonella spp.* - Amendment 1 Annex D: Detection of *Salmonella* in animal faeces and in environmental samples from the primary production stage.
- ISO 6785:2001 Standard. Milk and Milk Products. Detection of *Salmonella*.
- ISO/TS 11133-1: 2009. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory.
- ISO/TS 11133-2: 2003 Corr. 2004. Microbiology of food and animal feeding stuffs.- Guidelines on preparation and production of culture media. Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media.
- RAPPAPORT, F., N. KONFORTI & B. NAVON (1956) A new enrichment medium for certain salmonellae. J. Clin. Pathol. 9:261-266.
- VAN SCHOTHORST, M. & A.M. RENAUD (1983) Dynamics of *Salmonella* isolation with modified Rappaport's Medium (R10). J. appl. Bact. 54:209-215.
- VASSILIADIS, P. (1983) The Rappaport Vassiliadis (RV) enrichment medium for the isolation of salmonellas: An overview. J. Appl. Bact. 54:69-76.
- VASSILIADIS, P., PATERAKI, EPAPAICONOMOU, N., PAPADAKIS, J.A.A., TICHOPOULOS, D. (1976) Nouveau procédé d'enrichissement de *Salmonella*. Ann. Microbiol. (Inst. Pasteur) 127B (195-200).