

RAPPAPORT VASSILIADIS SOY (RVS) BROTH

Provette pronte per l'uso

IMPIEGO PREVISTO: brodo selettivo per l'arricchimento di *Salmonella*

FORMULA TIPICA (g/l)

Peptone di soia	4.500
Sodio cloruro	7.200
Potassio fosfato monobasico	1.260
Potassio fosfato bibasico	0.180
Magnesio cloruro	13.40
Verde malachite ossalato	0.036

pH finale 5.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth è prodotto in accordo alla formulazione indicata dalla norma ISO 6579:2002.

La formulazione riportata da ISO 6579:2002 si riferisce ad un volume complessivo di 1110 ml.

La formulazione Biolife così come riportata, è riferita a 1 litro di acqua distillata, impiega ingredienti anidri al fine di una migliore conservazione della polvere.

Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth è un terreno impiegato per l'arricchimento selettivo di *Salmonella* in campioni alimentari, ambientali e nelle acque. Rispetto alla formulazione classica (Rappaport Vassiliadis Broth cod. 401980) l'RVS Broth contiene il potassio fosfato bibasico ed il peptone di soia e concentrazioni inferiori di potassio fosfato monobasico. Queste modificate concentrazioni saline consentono un migliore mantenimento del pH e un miglioramento nell'isolamento delle salmonelle.

METODO ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

-Inoculare 25 g di campione in 225 ml di Buffered Peptone Water (cod. 401278) ed incubare a 37°C per 16-20 ore

-Trasferire 0.1 ml in 10 ml di RVS Broth ed incubare a 41.5°C ± 1°C per 24 h ± 3 h.

-Seminare per striscio in superficie su piastre di XLD Agar ed incubare a 35°C per 18-24 ore

-Identificare le colonie tipiche con MUCAP Test (REF 191500) e con i test sierologici biochimici tradizionali

Per i campioni di feci il pre-arricchimento in Buffered Peptone Water non è richiesto e l'RVS Broth deve essere inoculato direttamente con 1 o 2 ansate di campione.

Per l'esame delle feci inoculare 1 g di campione nella provetta. Se il campione contiene un'elevata quantità di particelle solide è opportuno emulsionarlo in soluzione fisiologica ed inoculare quindi 1 ml in 9-10 ml di terreno, per evitare che tali particelle solide interferiscano con le proprietà selettive. In alternativa alla tecnica dell'emulsione in soluzione fisiologica, può essere impiegato per la raccolta delle feci un contenitore con 10 ml di terreno liquido di trasporto (Transfec, REF 223280) che evita la manipolazione del campione. Dopo incubazione delle provette inoculate a 37°C per 12-18 ore seminare dai tubi, in cui si apprezza crescita microbica su piastre di due terreni per l'isolamento di *Salmonella*: SS Agar o Hektoen Enteric Agar o XLD Medium ed un terreno cromogenico (Chromogenic Salmonella Agar, REF 545350). Nella scelta dei terreni solidi selettivi da impiegare per l'isolamento si deve tenere conto dell'esperienza personale del microbiologo, del grado di semplicità d'analisi desiderata, del tempo a disposizione per eseguire il test.

Per l'esame delle feci inoculare 1 g di campione nella provetta. Se il campione contiene un'elevata quantità di particelle solide è opportuno emulsionarlo in soluzione fisiologica ed inoculare quindi 1 ml in 9-10 ml di terreno, per evitare che tali particelle solide interferiscano con le proprietà selettive. In alternativa alla tecnica dell'emulsione in soluzione fisiologica, può essere impiegato per la raccolta delle feci un contenitore con 10 ml di terreno liquido di trasporto (Transfec, REF 223280) che evita la manipolazione del campione. Dopo incubazione delle provette inoculate a 42°C per 12-18 ore seminare dai tubi, in cui si apprezza crescita microbica su piastre di due terreni per l'isolamento di *Salmonella*: SS Agar o Hektoen Enteric Agar o XLD Medium ed un terreno cromogenico (Chromogenic Salmonella Agar, REF 545350). Nella scelta dei terreni solidi selettivi da impiegare per l'isolamento si deve tenere conto dell'esperienza personale del microbiologo, del grado di semplicità d'analisi desiderata, del tempo a disposizione per eseguire il test.

CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare a 2-8°C nella confezione originale, al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento. Validità dal prodotto dalla data di fabbricazione: 6 mesi.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente né contiene sostanze pericolose in concentrazioni ≥1%. Il prodotto qui descritto è per uso professionale e deve essere usato in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i materiali inoculati, dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Van Schothorst, M., Renaud, A., van Beek, C. (1987) Food Microbiology 4, 11-18
- ISO 6579:2002 Microbiology of food and animal foodstuff - Horizontal method for the detection of *Salmonella* spp.

CONFEZIONE

REF 551981 Rappaport Vassiliadis Soy (RVS) Broth,
20 provette di vetro, 18x145 mm, fondo piano, tappo a vite, con 10 ml di terreno