



BOUILLON DE RAPPAPORT-VASSILIADIS (RV)

PRINCIPE

Le bouillon de Rappaport-Vassiliadis (RV) est utilisé pour l'enrichissement sélectif de *Salmonella* dans les denrées alimentaires.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée

Tryptone	4,54
Chlorure de magnésium anhydre	13,40
Chlorure de sodium	7,20
Phosphate monopotassique	1,45
Oxalate de vert de malachite	0,036

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Tubes et flacons : 2 - 8°C à l'obscurité

Base déshydratée : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 26,6 grammes dans 1 litre d'eau purifiée.
2. Agiter jusqu'à dissolution complète.
3. Répartir en tubes ou flacons.
4. Autoclaver à 115°C pendant 15 minutes.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Introduire 25 grammes du produit à examiner dans 225 ml d'eau peptonée tamponnée. Incuber à 35-37°C pendant 16 à 20 heures.
2. Inoculer 0,1 ml de cette suspension dans 10 ml de bouillon RV, incuber à 41,5°C pendant 24 heures. Parallèlement, inoculer 10 ml de la suspension dans 100 ml de bouillon sélénite cystine, incuber à 37°C pendant 24 et 48 heures.
3. Repiquer une anse de chaque tube sur gélose VBRP ou XLD, incuber 24 heures à 37°C et rechercher les colonies de *Salmonella* caractéristiques (rouges sur VBRP ou noires sur XLD).
4. Confirmer l'identification de *Salmonella* par une méthode biochimique et sérologique.

LIMITES ET PRECAUTIONS

Le bouillon RV ne doit pas être utilisé pour la recherche de *Salmonella typhi*.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : liquide limpide bleu-vert

Physico-chimie : pH 5,2 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028 • WDCM 00031	10 -10 ² UFC	24 ± 3 h à 41,5 ± 1°C	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 • WDCM 00032	> 10 ² UFC	24 ± 3 h à 41,5 ± 1°C	Inhibition

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. Rappaport, F., N. Konforti & B. Navon. 1956. A new enrichment medium for certain *Salmonellae*. J. Clin. Pathol. **9**:261-266.
2. Vassiliadis, P. 1983. The Rappaport Vassiliadis (RV) enrichment medium for the isolation of Salmonellas: an overview. J. Appl. Bact. **54**:69-76.
3. ISO 6579. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche des *Salmonella spp.* - Amendement 1 : annexe D : recherche de *Salmonella spp.* dans les matières fécales des animaux et dans des échantillons environnementaux au stade de la production primaire.
4. ISO 6785. Lait et produits laitiers - Recherche de *Salmonella spp.*
5. ISO 19250. Qualité de l'eau. Recherche de *Salmonella spp.*