

RVS Broth (Rappaport Vassiliadis Salmonellae)

MR – 2802

محیطی است که برای غنی سازی سالمونلا تحت شرایط فشار اسمزی بالا pH پایین و دمای 43° C با نیاز تغذیه ای نسبتاً کم پیشنهاد شده است.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone 4.5
Sodium chloride 7.2
Monopotassium phosphate 1.44
Magnesium chloride..... 36
Malachite green..... 0.036
pH : 5.2 ± 0.2 (at 25°C)

دستور العمل :

49/2 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا با حرارت ملایم حل کنید. در لوله بریزید سپس در دمای 121° C و فشار 10 پوند به مدت 15 دقیقه اتوکلاو نمائید.

آر وی اس براث

یک محیط انتخابی - مغذی است که برای سالمونلا در غذا و نمونه های محیطی پیشنهاد شده است. برای کشت گونه های سالمونلا از مدفوع انسان بدون از پیش غنی سازی می توان از این محیط استفاده کرد.

بطور کلی سالمونلا در فشار اسمزی کمی بالا pH کمی پایین و مالاشت گرین که در مقایسه با سایر باکتری ها به آن مقاوم است زنده می ماند. پپتون نیازهای ضروری به نیتروژن را فراهم می کند. بافر پتاسیم فسفات در محیط باعث حفظ ثابت pH می شود. سدیم کلراید تعادل اسمزی را حفظ می کند و مالاشیت گرین رنگی است که از رشد تعداد زیادی از باکتری های گرم مثبت جلوگیری می کند.

بعد کشت محیط به مدت 18 تا 24 ساعت در دمای 43

شرایط نگهداری :

در جای خشک و دور از نور مستقیم و در حرارت 15° C تا 25° C نگهداری نمائید. پس از استفاده درپوش را محکم ببندید. محیط آماده را در دمای 8-2° C نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: سبز مایل به آبی، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: مایع

رنگ و شفافیت: سبز مایل به آبی و شفاف

عامل کشت داده شده نتیجه رشد

+	1
-	2

1-Salmonella typhimurium ATCC 14028

2-Escherichia coli ATCC 25922

Certificate of Analysis

RVS Medium
(Rappaport Vassiliadis
Salmonella)

Lot No:

Net Weight:

MR – 2802

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone	4.5
Sodium chloride	7.2
Monopotassium phosphate	1.44
Magnesium chloride	36
Malachite green	0.036

Appearance**Batch Values**

Clearness	clear
Colour	Greenish coloured
pH(at 25°C)	5.2 ± 0.2

Microorganisms**ATCC****Growth**

Escherichia coli	25922	+
Salmonella typhimurium	14028	+

Directions

Suspend 49.2 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely. Dispense in tubes and Autoclave (15 min, at 10 lbs pressure, 121 c).

Incubation: 24 hrs: 37°c

Result of control test is acceptable.