

VRBG Agar (Violet Red Bile Glucose Agar)

MV – 3202

از این محیط برای جداسازی و تشخیص وجود *Enterobacteriaceae* در صنایع غذایی استفاده میشود. در سال 1962 (Mossel) با اضافه کردن گلوکز و حذف لاکتوز عمل جداسازی و شمارش کلی فرمها را به راحتی با استفاده از این محیط انجام داد.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	7
Yeast extract	3
Glucose.....	10
Bile salt	1.5
Sodium chloride.....	5
Crystal violet.....	0.002
Neutral red	0.03
Agar.....	15
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25 C)	

دستورالعمل :

41/5 گرم از پودر را به 1 لیتر آب مقطر یا دیونیزه اضافه نمائید و آنرا بجوشانید تا کاملاً حل گردد. محیط را اتوکلاو نمائید. از حرارت دادن بیش از اندازه خودداری نمائید.

ویولت رد بایل گلوکز آگار

یک محیط انتخابی برای جداسازی *Enterobacteriaceae* در صنایع غذایی میباشد. در این محیط به دلیل حضور گلوکز شناسایی کلی فرمها به راحتی امکان پذیر است. پپتون و عصاره مخمر یک محیط غذایی مناسب رشد باکتری را فراهم می آورند و عصاره مخمر موجود در محیط یک منبع تامین کننده ویتامینهای گروه B میباشد. از دو ماده دکستروز و نوترال رد برای شناسایی تخمیر گلوکز توسط باکتری استفاده میشود و نمک صفراوی و کریستال ویولت موجود در محیط از رشد باکتریهای گرم مثبت جلوگیری مینماید. جهت انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای 37°C قرار دهید.

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 $2-8^{\circ}\text{C}$ نگهداری نمائید.

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: صورتی کمرنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.5٪ آگار

رنگ و شفافیت: صورتی مایل به قهوه ای و شفاف

عامل کشت داده شده	نتیجه رشد	رنگ کلنی
1	+	صورتی قرمز
2	+	صورتی کمرنگ
3	-	-

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Salmonella enteritidis* ATCC 13076

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

VRBG Agar

Lot No:

Net Weight:

MV-3202

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

7

Yeast extract

3

Glucose

10

Bile salt

1.5

Sodium chloride

5

Neutral red

0.03

Crystal violet

0.002

Agar

15

Appearance

Batch Values

Clearness

clear

Colour

Pinkish brown coloured

pH(at 25°C)

7.4 ± 0.2

Microorganisms

ATCC

Growth

Colour

Escherichia coli

25922

+

Pinkish Red

Salmonella enteritidis

13076

+

Light pink

Staphylococcus aureus

25923

-

-

Directions

Suspend 41.5 gr/lit in distilled water. By heating in a boiling water bath.
Do not Autoclave. Do not overheat. Mix well and pour plates.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.