

VRB Agar (Violet Red Bile Agar)

MV – 3201

این محیط توسط (Davis) در سال 1951 برای شناسایی و شمارش کلی فرمها در شیر؛ آب و صنایع غذایی پیشنهاد گردید.

مواد تشکیل دهنده (گرم در لیتر):

Peptone	7
Yeast extract	3
Lactose.....	10
Bile salt	1.5
Sodium chloride.....	5
Crystal violet.....	0.002
Neutral red	0.03
Agar.....	13
pH : 7.4 ± 0.2 (at 25 C)	

دستورالعمل :

39/5 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 خوداری نمائید.

ویولت رد بایل آگار

یکی از محیطهای انتخابی است که به خاطر داشتن لاکتوز برای بررسی و شمارش *Coli-aerogenes* در آب؛ صنایع غذایی و لبنیات مورد استفاده قرار میگیرد. وجود نمک صفراوی و کریستال ویولت این محیط را انتخابی و کریستال ویولت در این محیط از رشد باکتریهای گرم مثبت جلوگیری مینماید بخصوص *Staphylococci*. استفاده از گانیسمها از لاکتوز موجود در محیط و تخمیر آن pH محیط اسیدی میگردد که باعث رویت کلنیهای ارغوانی رنگ با هاله کمرنگ میشود. باکتریهای لاکتوز منفی یا آن دسته از باکتریها که لاکتوز را دیر تخمیر مینماید تولید کلنیهای بیرنگ مینماید که ممکن است هاله سبز رنگ نیز داشته باشد. جهت انکوبه کردن؛ محیط کشت داده شده را به مدت 24 تا 48 ساعت در دمای C ° 37 قرار دهید.

شرایط نگهداری :

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

کنترل کیفی :

ظاهر پودر: صورتی کمرنگ، خشک و یکدست

قدرت ژلاتینی: جامد، با 1.3٪ آگار

رنگ و شفافیت: صورتی مایل به قهوه ای و شفاف

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

1-*Escherichia coli* ATCC 25922

2-*Salmonella enteritidis* ATCC 13076

3-*Staphylococcus aureus* ATCC 25923

Certificate of Analysis

VRB Agar (Violet Red Bile Agar)

Lot No:

Net Weight:

MV-3201

Mfd:

Exp:

Composition

g/lit

Peptone

7

Yeast extract

3

Lactose

10

Bile salt

1.5

Sodium chloride

5

Neutral red

0.03

Crystal violet

0.002

Agar

13

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

+

Colourless

Staphylococcus aureus

25923

-

-

Directions

Suspend 39.5 gr/lit in distilled water. Boil to dissolve the medium completely.
Do not Autoclave. Do not overheat.

Incubation:24 hrs:37°c

Result of control test is acceptable.