

## Violett-Rot-Galle (Laktose) Agar (VRB-Agar)

**DM480**

### Verwendungszweck

Ein Differenzierungs- und Selektivmedium mit Laktose zum Nachweis und zur Zellzahlbestimmung coliformer Organismen aus Milch- und Sterilisationsapparaturen.

**Packungsinhalt:** siehe Packungsetikett

### Zusammensetzung

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Pepton	7,0 g/L
Hefeextrakt	3,0 g/L
Laktose	10,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Gallensalze	1,2 g/L
Neutralrot	0,03 g/L
Kristallviolett	0,002 g/L
Agar	12,0 g/L
pH-Wert: 7,4 ± 0,2	

### Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter mit Trockennährmedien nach Gebrauch dicht verschließen und an einem trockenen Ort zwischen 10 und 25°C bis zum aufgedruckten Verfallsdatum lagern.

### Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten (auf Anfrage oder auf der MAST® Homepage erhältlich).

### Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

### Testdurchführung

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® Violett-Rot-Galle (Laktose) Agar (VRB-Agar) (DM480D) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- Erhitzen, bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat. NICHT AUTOKLAVIEREN.
- Auf 45 bis 50°C abkühlen lassen und gut mischen. Verdünnte Proben so herstellen, dass eine 1 mL-Probe ca. 100 bis 200 Kolonien enthält.

- In Zweifachbestimmung je 1 mL verdünnte Probe in einer Petrischale ausgießen und 15 mL MAST® Violett-Rot-Galle Agar (VRB-Agar), abgekühlt auf 47°C, hinzufügen.
- Die Platten je dreimal im und gegen den Uhrzeigersinn schwenken, um die Probe gut zu vermischen.
- Die Platten stehen lassen. Die getrockneten Platten zusätzlich mit 10 mL MAST® Violett-Rot-Galle-Laktose Agar (VRB-Agar) (DM480D), abgekühlt auf 47°C, überschichten.
- Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C inkubieren (je nach angewandter Methode können auch andere Inkubationstemperaturen gültig sein).

### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. *Enterobacteriales* wachsen als rote Kolonien mit gleichfarbigen Höfen. Alle Kolonien auszählen (nur Platten mit 30 bis 300 Kolonien verwenden) und unter Berücksichtigung der Verdünnung die Zahl der Kolonie bildenden Einheiten (CFU) pro mL Probenmaterial errechnen.

### Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um das erwartete Ergebnis zu bestätigen. Wenn die Kontrollreaktion fehlerhaft ist, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.