

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9647

**Rappaport-Vassiliadis-Bouillon, gebrauchsfertiges Medium**

## SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium, steril, Röhrchen. Flüssigmedium für die selektive Anreicherung von Salmonellen in Lebensmitteln und anderen Proben, FIL-IDF93:2001, ISO 6579-1, ISO 6785.

Farbe                      Blau  
pH-Wert                  5,2 ± 0,2 bei 25 °C

## ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Sojapepton                   | 4,500  |
| Natriumchlorid               | 7,200  |
| Monokaliumphosphat           | 1,260  |
| Dikaliumphosphat             | 0,180  |
| Magnesiumchlorid, wasserfrei | 13,400 |
| Malachitgrün                 | 0,036  |

## VERPACKUNGSEINHEITEN

9647-20x10ML

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Inhalt             | 10 ± 0.2 ml |
| Röhrchengröße      | 16x113 mm   |
| Verpackungseinheit | 20 Röhrchen |

1 Karton mit 20 x 10 ml in 16x113 mm Glasröhrchen. Mit Tinte beschriftet. Metall-nicht injizierbare Kappe.

## BESCHREIBUNG/ TECHNIK

### Beschreibung

Das Rappaport-Vassiliadis-Medium entspricht den Empfehlungen der APHA für die Untersuchung von Lebensmitteln. Dieses Nährmedium ist eine Abwandlung des R10-Mediums (von Rappaport et al.) oder der RV-Bouillon (von Vassiliadis et al.) von van Schothorst & Renaud. Die Modifikationen bestehen in einer Anpassung der Magnesiumchlorid Konzentration und der Pufferkapazität des Mediums, um die Aufrechterhaltung des pH-Werts während der Lagerung zu unterstützen. Es weist eine höhere Selektivität gegenüber Salmonellen auf und



liefert bessere Erträge als andere ähnliche Medien, insbesondere nach einer Voranreicherung und bei einer Inkubationstemperatur von  $41 \pm 0,5$  °C.

Malachitgrün, niedriger pH-Wert und Magnesiumchlorid hemmen das Wachstum von Mikroorganismen, die normalerweise im Darm vorkommen, beeinträchtigen jedoch nicht die Vermehrung der meisten Salmonellen. Da Malachitgrün das Wachstum von Shigella hemmt, müssen zur Isolierung dieses Organismus möglicherweise andere Kulturmethoden angewandt werden. Der Zusatz von Sojapepton fördert das Wachstum von *Salmonellen*.

#### Technik

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor.

Die Röhren mit der vorbereiteten Probe oder ihrer Verdünnung im Verhältnis 1/10 (V/V) aseptisch beimpfen.

Die Röhren dicht verschlossen bei  $41 \pm 0,5$  °C für 24 Stunden  $\pm$  3 Stunden bebrüten.

(Die Inkubationszeiten, die Temperatur und das Probenvolumen können je nach Probe und Spezifikationen variieren...)

Die Trübung (Wachstumsindikator) ablesen und ein beliebiges sekundäres Bestätigungsmedium durch Ausstreichen oder mit der Spiralmethode (z. B. XLD, BPLS usw.) beimpfen. Zur Bestätigung der Ergebnisse nach ordnungsgemäßer Bebrütung alle auf der Oberfläche des sekundären Agars erschienenen Kolonien auszählen.

Die mutmaßliche Isolierung/Wiederfindung von Salmonellen muss durch weitere mikrobiologische und biochemische Tests bestätigt werden.

Jedes Labor muss die Ergebnisse gemäß seinen Spezifikationen auswerten.

Berechnen Sie die Gesamtkeimzahl pro ml Probe, indem Sie die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multiplizieren, wenn eine verdünnte Probe gestreift wurde. Die Ergebnisse sind als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit den verwendeten Anreicherungs- und Sekundärmedien, der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: Praktischer Bereich  $100 \pm 20$  KBE. min. 50 KBE (Produktivität) /  $10^4$ - $10^6$  KBE (Selektivität)

Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/A1:2018.

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation  $41,5 \pm 1$  °C, Ablesung  $24h \pm 3h$ . Bestätigen in XLD (Pr) y TSA (Select.)

| Mikroorganismus  | Wachstum   |
|--|--|
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212, WDCM 00087                       | Inhibiert. Bestätigen in TSA bei $37$ °C $\pm$ 1<br>Ablesen nach $24 \pm 3h$                   |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013                            | Partielle Inhibition. Bestätigen Sie in TSA<br>bei $37$ °C $\pm$ 1; Ablesen nach $24 \pm 3h$ . |
| <i>S. typhimurium</i> (14028) + <i>E. coli</i> (8739) + <i>Ps.</i> (27853) | <i>Salmonella</i> coln. charact. in XLD<br>( $37$ °C $\pm$ 1 / $24 \pm 3h$ ) $\geq 10$         |

#### Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Bebrüten unter gleichen Bedingungen.

---

## REFERENZEN

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington. USA.
- FDA (Food and Drug Administrations) US (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- FIL-IDF 93:2001 Standard. Milk and Milk Products. Detection of *Salmonella*. Brussels.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis of AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO Standard 6579-1 (2017) Microbiology of food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of *Salmonella* - Part 1 : Detection of *Salmonella* spp.
- ISO 6785:2001 Standard. Milk and Milk Products. Detection of *Salmonella*.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- RAPPAPORT, F., N. KONFORTI & B. NAVON (1956) A new enrichment medium for certain salmonellae. J. Clin. Pathol. 9:261-266.
- VAN SCHOTHORST, M. & A.M. RENAUD (1983) Dynamics of *Salmonella* isolation with modified Rappaport's Medium (R10). J. appl. Bact. 54:209-215.
- VASSILIADIS, P. (1983) The Rappaport Vassiliadis (RV) enrichment medium for the isolation of salmonellas: An overview. J. Appl. Bact. 54:69-76.
- VASSILIADIS, P., PATERAKI, EPAPAICONOMOU, N., PAPADAKIS, J.A.A., TICHOPOULOS, D. (1976) Nouveau proceed d'enrichissement de *Salmonella*. Ann. Microbiol. (Inst. Pasteur) 127B (195-200).

---

## LAGERUNG

8 - 25 °C

---

## HALTBARKEIT

10 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

---

aktualisiert: 02.02.23

