

## R2A-Agar

|                     |   |
|---------------------|---|
| Version:            | 11/2020                                 |
| M&S Artikelnummern: | 4125 (25 x 20 ml) und 5095 (4 x 250 ml) |
| Form:               | Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen   |
| Farbe:              | Weiß, opak                              |
| Lagerung:           | Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C        |
| Haltbarkeit:        | 8 Monate                                |

### **Zweckbestimmung und Anwendungsbereich**

R2A-Agar wird für die Bestimmung der Koloniezahl mesophiler, heterotropher Mikroorganismen aus Wasser und anderen Proben eingesetzt. R2A-Agar hat eine sehr niedrige Nährstoffkonzentration. Zusammen mit einer niedrigeren Inkubationstemperatur und einer längeren Inkubationszeit erlaubt dieses Medium auch langsam wachsenden Mikroorganismen, sich zu entwickeln, ohne von sonst schneller wachsenden Mikroorganismen unterdrückt zu werden. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10.

### **Typische Zusammensetzung**

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Casein, enzymatisch verdaut | 1,0 g/l   |
| Hefeextrakt                 | 0,5 g/l   |
| Glukose                     | 0,5 g/l   |
| Stärke                      | 0,5 g/l   |
| Dikaliumhydrogenphosphat    | 0,3 g/l   |
| Magnesiumsulfat             | 0,024 g/l |
| Natriumpyruvat              | 0,3 g/l   |
| Bakteriologischer Agar      | 12,0 g/l  |

pH 7,2 ± 0,2

### **Mikrobiologische Qualitätskontrolle**

#### **Mikrobielle Kontamination**

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

**Produktivität** Qualitativ

Inkubationsbedingung: 5 Tage bei  $30 \pm 1$  °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

| <b>Organismus</b>             | <b>Teststamm</b> | <b>Spezifikation</b> | <b>Erscheinungsbild</b>                                  |
|-------------------------------|------------------|----------------------|--|
| <i>Escherichia coli</i>       | WDCM 00012       | $P_R \geq 0,7$       | Beige Kolonien   |
| <i>Bacillus subtilis</i>      | WDCM 00003       | Wachstum (1 – 2)     | Hellbeige Kolonien                                       |
| <i>Staphylococcus aureus</i>  | WDCM 00034       | Wachstum (2)         | Hellgelbe Kolonien                                       |
| <i>Enterococcus faecalis</i>  | WDCM 00009       | Wachstum (1 – 2)     | Beige Kolonien   |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | WDCM 00024       | Wachstum (2)         | Beige bis blaugrün<br>(abhängig vom<br>jeweiligen Stamm) |