



## R2A-Agar

Version: 07/2022  
M&S Artikelnummern: 4125 (25 x 20 ml) und 5095 (4 x 250 ml)  
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen  
Farbe: Opak  
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C  
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

### 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-Wert bei 25 °C 7,2 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 5 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum



**Produktivität** Quantitativ

Inkubationsbedingung: 5 Tage bei  $30 \pm 1$  °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 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>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00003	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	$P_R \geq 0,7$	Beige Kolonien

$P_R$  Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)