

### R2A-Agar

Zur Koloniezahlbestimmung heterotropher Bakterien aus Trinkwasser. Der Nährboden entspricht dem Agarmedium S des Europäischen Arzneibuches<sup>1</sup>.

Art.-Nr. CM 906

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Pepton	0,75
Hefeextrakt	0,5
Dextrose	0,5
Stärke	0,5
Dikaliumphosphat	0,3
Natriumpyruvat	0,3
Trypton	0,25
Magnesiumsulphat	0,024
Agar	15,0
pH 7,2 ± 0,2	

#### Zubereitung

18,1 g R2A-Agar in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. Bei 121°C für 15 Minuten autoklavieren.

#### Beschreibung

Der OXOID R2A-Agar ist ein nährstoffarmer Nährboden. Er basiert auf der von Reasoner und Geldreich<sup>4</sup> beschriebenen Formulierung und ermöglicht eine verbesserte Anzucht heterophiler Bakterien aus Trinkwasserproben. Standardmethoden zur Gesamtkeimzahlbestimmung heterophiler Bakterien aus Wasser empfehlen in der Regel nährstoffreiche Medien und eine Inkubation bei 36 ± 1°C. Unter diesen Bedingungen kann es zum Nachweis nur eines Teils der tatsächlich in der Probe vorhandenen Mikroorganismen kommen.

Zur Inkubation des OXOID R2A-Agars wird eine längere Inkubationsdauer und eine niedrigere Temperatur empfohlen, auch können gestreßte oder chlortolerante Bakterien wiederbelebt und angezüchtet werden.

#### Kulturverfahren

Der OXOID R2A-Agar kann im Oberflächen- und Gußplattenverfahren sowie mit der Membranfilter-Technik angewendet werden.

Bei der Probenentnahme und Testung sollten die geltenden gesetzlichen Untersuchungsverfahren beachtet werden.

Die Inkubation erfolgt bei 20°C oder 28°C für 5–7 Tage oder bei 35°C für 3 Tage.

#### Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:

Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10–25°C.

Haltbarkeit: siehe Etikett.

#### Qualitätskontrolle

Es sollte eine interne Qualitätskontrolle mit stabilen, typischen Kontrollkulturen durchgeführt werden.

#### Literatur

- 2.6.13. Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte in: Europäisches Arzneibuch Nachtrag 2002.
- Reasoner, D. J. und Geldreich, E. E. (1985). Appl. Environ. Microbiol. 49,1.