



## Endo-Agar

Version: 07/2022  
M&S Artikelnummern: 4040 (25 x 20 ml) und 5030 (4 x 250 ml)  
Form: Glasröhrchen und Polycarbonatflaschen  
Farbe: Rosarot  
Lagerung: Dunkel und trocken bei 4 – 12 °C  
Haltbarkeit: 8 Monate nach Herstellung

### Zweckbestimmung und Anwendungsbereich

Endo-Agar wird für den Nachweis und die Differenzierung von *E. coli* und anderen coliformen Bakterien in Wasser, Abwasser und anderen Proben eingesetzt. Die Zusammensetzung ist modifiziert nach „Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater“ (1992). Gram-positive Bakterien werden durch Sulfit und Fuchsin weitestgehend gehemmt, während gram-negative Keime gutes Wachstum zeigen. Bakterien, die Laktose als Kohlenstoffquelle nutzen können, bilden durch eine Reaktion mit dem vorhandenen Fuchsin rote bis rosafarbene Kolonien. Bei den meisten *E. coli* Stämmen ist diese Reaktion so stark, dass das Stoffwechselprodukt kristallisiert und dadurch den Kolonien einen grünlich-metallischen Glanz gibt. Die Herstellung und Qualitätsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133:2020-10 und der ISO 7704.

### Typische Zusammensetzung

Casein, enzymatisch verdaut	10,0 g/l
Laktose	10,0 g/l
Dikaliumhydrogenphosphat	2,5 g/l
Natriumsulfit	3,3 g/l
Fuchsin	0,3 g/l
Bakteriologischer Agar	12,0 g/l

pH-Wert bei 25 °C 7,4 ± 0,2

### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

#### Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

#### Produktivität Quantitativ mittels Membranfiltrationsverfahren

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	$P_R \geq 0,7$	Rot mit grünlich-metallischem Glanz
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	$P_R \geq 0,7$	Rot mit grünlich-metallischem Glanz
<i>Klebsiella aerogenes</i>	WDCM 00175	$P_R \geq 0,7$	Rot bis dunkelrot

$P_R$  Produktivitätsverhältnis (Wiederfindungsrate)

**Selektivität** Qualitativ

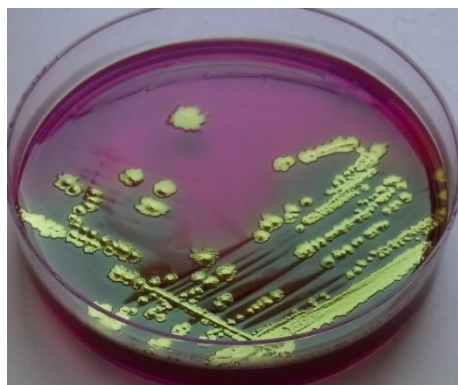
Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Schwaches Wachstum	Rötlich ohne Metallglanz

**Spezifität** Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 50 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Wachstum	Beige Kolonien



Ausstrich von *E. coli* WDCM 00012 nach 24 Stunden bei 37 °C