

Endo-Agar

Version: 11/2020
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 – 8 °C
Haltbarkeit: 8 Monate

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 Sulfid 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.

Typische Zusammensetzung

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

pH 7,4 ± 0,2

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Mikrobielle Kontamination

Inkubationsbedingung: 3 Tage bei Raumtemperatur ; Spezifikation: kein Wachstum

Produktivität Quantitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

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

Selektivität Qualitativ

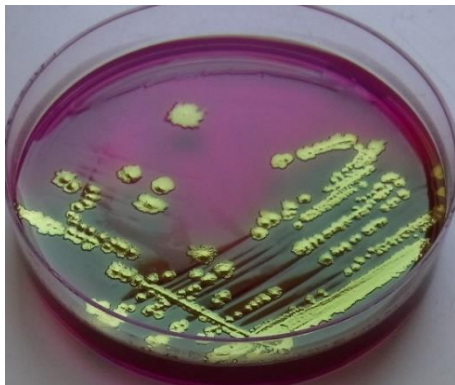
Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpungskonzentration: 10.000 - 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Erscheinungsbild
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Teilweise Hemmung	Rötlich ohne Metallglanz

Spezifität Qualitativ

Inkubationsbedingung: 21 ± 3 h bei 36 ± 2 °C; Beimpungskonzentration: 80 – 120 KBE

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



Reinkultur von *E. coli* nach 24h bei 37°C