

# Endo-Agar (Lactose-Fuchsin-Sulfit-Agar) (ENDO)

Kürzel: ENDO

Artikelnummer: 40-1130

Form: Platte, 90mm

Farbe: blassrosa

Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 4-10°C - Vor Lichteinfall schützen!

Haltbarkeit: 2 Monate

pH-Wert: 7,5 ± 0,2 bei 25°C



## Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Mäßig selektives Differenzierungsmedium zur Isolierung und Differenzierung von Enterobacteriaceae.

Das im Lactose-Fuchsin-Sulfit-Agar enthaltene Fuchsin wird durch die Reaktion mit Säuren und Acethaldehyd, beides Stoffwechselprodukte Lactose-fermentierender Bakterien, freigesetzt. Das freigesetzte Fuchsin führt zu einer Rotfärbung mit einem grünlich-metallischem Schimmer der Kolonien koliformer Mikroorganismen, wobei sich der Endo-Agar ähnlich färbt. Demgegenüber erscheinen Kolonien Lactose-negativer Mikroorganismen farblos vor dem hellrosa Hintergrund des Nährmediums. Gleichzeitig hemmt das Fuchsin-Sulfit teilweise das Wachstum grampositiver Keime.

### Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium	
Pankreatisches Pepton (Fleisch, Gelatine)	7,7
Hefeextrakt	2,3
Lactose	10,C
Dikaliumhydrogenphosphat	3,C
Kaliumdihydrogenphosphat	0,5
Neufuchsin	0,15
Natriumsulfit	1,C
Agar	10,0

Version: 30/04/2025 Seite 1/2



### Mikrobiologische Qualitätskontrolle

Die mikrobielle Leistungsprüfung erfolgt in Konformität mit den Anforderungen der DIN EN ISO 11133.

#### Produktivität

Inkubationsbedingungen: 20  $\pm$  4 Stunden bei 36  $\pm$  2 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	ATCC 25922 / WDCM 00013	50 – 130 %	Tiefrote Kolonien
Enterobacter aerogenes	ATCC 13048 / WDCM 00175	50 – 130 %	Rot bis rötliche, halbkugelig, schleimige Kolonien

#### Selektivität

Inkubationsbedingungen: 20  $\pm$  4 Stunden bei 37  $\pm$  1 °C; Beimpfungskonzentration: 10.000 – 1.000.000 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Staphylococcus aureus	ATCC 25923 / WDCM 00034	Vollständige Hemmung	-

#### **Mikrobielle Kontamination**

Inkubationsbedingungen: 5 – 7 Tage, 20 – 25 °C und 5 – 7 Tage, 30 – 35 °C

### Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination

Version: 30/04/2025 Seite 2/2