



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 Acetaldehyd, beides Stoffwechselprodukte Lactose-fermentierender Bakterien, freigesetzt. Das freigesetzte Fuchsin führt zu einer Rotfärbung mit einem grünlich-metallischem Schimmer der Kolonien kolloformer 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 gram-positiver Keime.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Pankreatisches Pepton (Fleisch, Gelatine)	7,7
Hefeextrakt	2,3
Lactose	10,0
Dikaliumhydrogenphosphat	3,0
Kaliumdihydrogenphosphat	0,5
Neufuchsin	0,15
Natriumsulfit	1,0
Agar	10,0

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 20 ± 4 Stunden bei 36 ± 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 ± 4 Stunden bei 37 ± 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