

Kligler-Eisen-Agar

Kürzel: KIA
Artikelnummer: 60-1146
Form: Röhrchen, Schrägagar
Farbe: Rötlich, transparent
Lagerung: Trocken, verschlossen, bei 15-22°C
Haltbarkeit: 4 Wochen
pH-Wert: 7,8 ± 0,2 bei 25°C



Zweckbestimmung und Anwendungsgebiet

Der Kligler-Eisen-Agar (Schrägagar) dient der Differenzierung gramnegativer Bakterien, insbesondere Enterobacteriaceae.

Typische Zusammensetzung

in g pro 1l Nährmedium

Pepton	23
Hefeextrakt	3
Glucose	1
Lactose	10
Eisen(II)-sulfat	0,2
Natriumchlorid	5
Natriumthiosulfat	0,3
Phenolrot	0,05
Agar	7

Mikrobiologische Qualitätskontrolle

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

Produktivität

Inkubationsbedingungen: 21 ± 3 Stunden bei 37 ± 1 °C; Beimpfungskonzentration: 80 – 120 KBE

Organismus	Teststamm	Spezifikation	Koloniemorphologie
Escherichia coli	ATCC 8739 / WDCM 00012	Hochschicht: gelb Schrägfläche: gelb Gasbildung: positiv	Keine Schwärzung
Salmonella enterica serovar Enteritidis	ATCC 13076 / WDCM 00030	Hochschicht: gelb Schrägfläche: rot Gasbildung: positiv	Schwärzung
Shigella flexneri	ATCC 29903 / WDCM 00125	Hochschicht: gelb Schrägfläche: rot Gasbildung: negativ	Keine Schwärzung
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 9027 / WDCM 00026	Hochschicht: rot Schrägfläche: rot Gasbildung: negativ	Keine Schwärzung

Mikrobielle Kontamination

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

Spezifikation

Ohne mikrobielle Kontamination