

IVD in vitro diagnosticum - Gebrauch nur durch den Fachanwender



KLIGLER-Agar (Eisen-Zweizucker-Agar nach KLIGLER)

KLIGLER-Agar

Art. Nr. 1.03913.0500
(500 g)

Testnährboden zur Identifizierung gramnegativer Darmbakterien nach KLIGLER (1917, 1918).

Eine Modifikation des KLIGLER-Agars erhält man durch Zugabe von 0,2% Harnstoff in Form des Eisen-Harnstoff-Agars nach BADER und HOTZ (1951).

Siehe auch Allgemeine Gebrauchsanweisung
Warnhinweise und Vorsichtsmassregeln siehe ChemDAT®

Prinzip

Mikrobiologische Methode

Wirkungsweise

Siehe "Eisen-Dreizucker-Agar"

Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Pepton aus Casein 15,0; Pepton aus Fleisch 5,0; Fleischextrakt 3,0; Hefeextrakt 3,0; Natriumchlorid 5,0; Lactose 10,0; D(+)-Glucose 1,0; Ammoniumeisen(III)-citrat 0,5; Natriumthiosulfat 0,5; Phenolrot 0,024; Agar-Agar 12,0.

Zubereitung und Lagerung

Art. Nr. 1.03913.0500 KLIGLER-Agar (Eisen-Zweizucker-Agar nach KLIGLER) (500 g)

Trocken und gut verschlossen bei +15 bis + 25 °C bis zum Verfalldatum verwendbar. Vor Licht schützen. Nach erstem Öffnen der Flasche bei +15 bis + 25 °C, trocken und gut verschlossen bis zum Verfalldatum verwendbar.

55 g/Liter lösen, in Röhrchen abfüllen, autoklavieren
(15 Min. bei 121 °C). Danach als Schrägagar erstarren lassen.
pH: 7,4 ± 0,2 bei 25 °C.

Der abgefüllte, zubereitete Nährboden ist klar und rot.

Anwendung und Auswertung

Siehe „Eisen-Dreizucker-Agar“.

Zusätze und Hilfsmittel

Merck Art. Nr.	Produkt	Pack.größe
1.08487.0500	Harnstoff z.A.	500 g

Qualitätskontrolle des Nährbodens

Teststämme	Wachstum	Hochschicht	Schrägfläche
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut / sehr gut	gelb	gelb
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Gut / sehr gut	gelb und schwarz	gelb
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Gut / sehr gut	gelb	gelb

Shigella flexneri ATCC 12022	Gut / sehr gut	gelb	rot
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Gut / sehr gut	gelb und schwarz	rot
Salmonella enteritidis ATCC 13076	Gut / sehr gut	gelb und schwarz	rot
Proteus mirabilis ATCC 14153	Gut / sehr gut	gelb	rot
Proteus vulgaris ATCC 13315	Gut / sehr gut	gelb und schwarz	rot

Literatur

BADER, R.E., u. HOTZ, G.: Eisen-Harnstoff-Agar, eine Modifikation des Eisen-Agars nach KLIGLER- **Z. Hyg. Infekt.-Kr.**, **133**; 20-25 (1951).
 KLIGLER, I.J.: Modification of culture media used in the isolation and differentiation of typhoid, dysentery and allied bacilli. -**J. Exper. Med.**, **28**; 318-322 (1918).
 KLIGLER, I.J.: A simple medium for the differentiation of members of typhoid-paratyphoid group. -**Am. J. Publ. Health.**, **7**; 1042-1044 (1917).