

Hirn-Herz-Glucose-Agar

Art.-Nr. CM 375

Zur Züchtung verschiedener anspruchsvoller Keime.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Kalbshirninfusion	12,5
Rinderherzinfusion	5,0
Proteose-Pepton	10,0
Glucose	2,0
Natriumchlorid	5,0
Dinatriumhydrogenphosphat	2,5
Agar	10,0
pH	7,4 ± 0,2

Zubereitung

47 g Hirn-Herz-Glucose-Agar in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.

Beschreibung

Hirn-Herz-Glucose-Agar wird zur Kultivierung von Streptokokken, Neisserien und anderen anspruchsvollen Mikroorganismen empfohlen. Seth¹ beschrieb die Verwendung der Hirn-Herz-Glucose-Bouillon mit Agar-Zusatz zur Isolierung von *Neisseria gonorrhoeae*. Mit dem Zusatz von 10% Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 50) sowie Vancomycin (3,0 µg/ml), Colistin (7,5 µg/ml), Nystatin (12,5 IE/ml) und Trimethoprim (8,0 µg/ml) wird das Wachstum von *Proteus* spp. verhindert, ohne *N. gonorrhoeae* signifikant zu beeinträchtigen. Hirn-Herz-Glucose-Agar mit Antibiotika- und Blutzusatz eignet sich auch zur Isolierung von *Histoplasma capsulatum* und anderer pathogener Pilze einschließlich *Coccidioides immitis* aus Gewebe^{2,3}. Ohne Blut-, aber mit zugesetztem Cycloheximid (0,5 µg/ml) und Chloramphenicol (0,05 µg/ml) eignet sich Hirn-Herz-Glucose-Agar zur selektiven Isolierung von Pilzen^{4,5}.

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:

Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.

Haltbarkeit: siehe Etikett.

Qualitätskontrolle

(Nährboden mit Blut-Zusatz)

Positivkontrolle

Neisseria meningitidis ATCC 13090

Streptococcus pneumoniae ATCC 6303

Negativkontrolle

unbeimpfter Nährboden

(Nährboden mit Antibiotika-Zusatz)

Positivkontrolle

Aspergillus niger ATCC 9642

Negativkontrolle

Escherichia coli ATCC 25922

Zusätzliche Hinweise

Zur Darstellung der Hämolyseformen ist dieser Nährboden wegen seines Glucosegehaltes weniger geeignet.

Literatur

1. Seth, A. (1970) Brit. J. Vener. Dis. 46, 201-202.
2. Howell, A. (1948) Public Health Reports 63, 173-178.
3. Creitz, J.R. und Puckett, T.F. (1954) Amer. J. Clin. Pathol. 24, 1318-1323.
4. Ajello, L. et al. (1960) in: "Laboratory manual for medical mycology" (CDC) Atlanta Ga. US. DHEW. Centre for Disease Control.
5. McDonough, E.S. et al. (1960) Mycopathol. Mycol. Appl. 13, 113-116.