

Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018

REF

510108



20 Platten

Anwendungsgebiet

Der Enteric-Agar ist ein Indikatornährboden für die Isolierung und Identifizierung von Enterobakterien aus klinischem Material und Lebensmitteln.

Prinzip

Anhand von sechs verschiedenen biochemischen Reaktionen ist mit dem Enteric-Agar ein direkter Nachweis der wichtigsten Fäkalkeime möglich. Der Nährboden besitzt eine hohe Selektivität für die unterschiedlichen Spezies der Enterobacteriaceae einschließlich Salmonellen und Shigellen. Durch den Einsatz des Indikatormediums in der mikrobiologischen Diagnostik kann vielfach auf zeit- und materialintensive Isolierungsschritte verzichtet werden.

Zusammensetzung (Basiszusammensetzung in g/l)

Caseinpepton	Hefeextrakt
Natriumcitrat	L-Phenylalanin
L-Tryptophan	Calciumchlorid
Magnesiumchlorid	Glucose
Natriumthiosulphat	Eisencitrat
Natriumdesoxycholat	Neutralrot
Natriumglycerophosphat	Lactose
Natriumpyruvat	NaOH
Natriumdodecylbenzensulphonat	Agar

pH 8.1 ± 0.2

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den professionellen Gebrauch. 

Bei Anzeichen von mikrobieller Kontamination, Partikel, Verfärbung, Rissen oder sonstigen Anzeichen von Produktverfall nicht verwenden.

Lagerung

Nach Erhalt Platten bis unmittelbar vor dem Gebrauch bei 4-8°C in der Originalverpackung lagern. Einfrieren und Erhitzen vermeiden. Die Platten können bis zum Verfallsdatum (s. Kennzeichnung auf der Verpackung) verwendet werden. Platten aus bereits geöffneten 10er Stapeln können bei Lagerung in einem sauberen Bereich bei 4-8°C bis zu 10 Tagen verwendet werden.

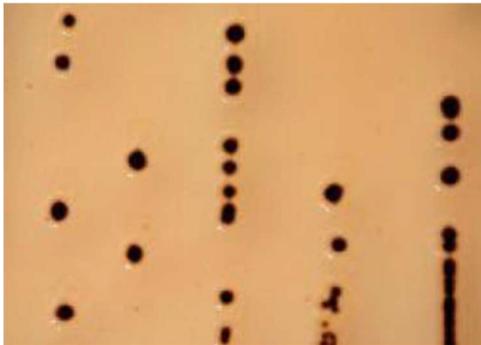
Testdurchführung

1. Den zu untersuchenden Abstrich auf Enteric-Agar ausstreichen und ggf. fraktionieren.
2. Platte bei 35-37°C für 24 h bebrüten
3. Platten ohne Wachstum für weitere 24 h inkubieren
4. Ablesen der Platten

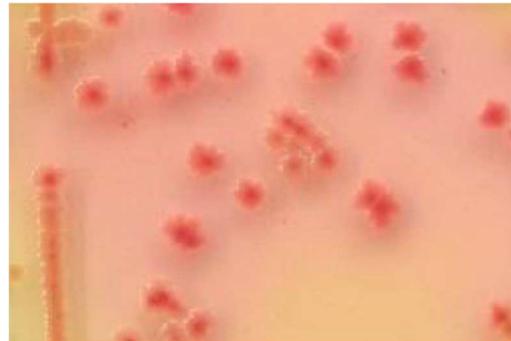
Gebrauchsanweisung

Stand: März 2018

Auswertung



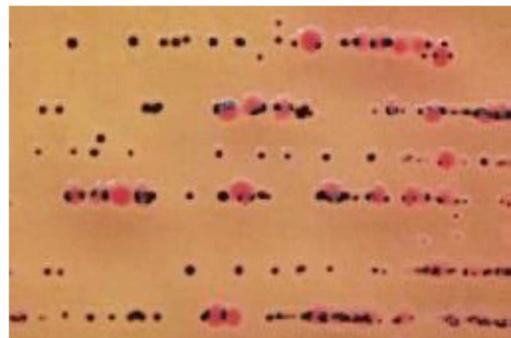
Salmonella enteritidis auf Enteric-Agar. Der dunkle Bereich in der Mitte der konvex geformten Kolonien beruht auf der Bildung von Eisensulfid und zeigt an, dass die Bakterien H₂S-positiv sind. Typisch für *Salmonella* (außer *S. typhi*) sind die metallisch glänzenden Kolonien.



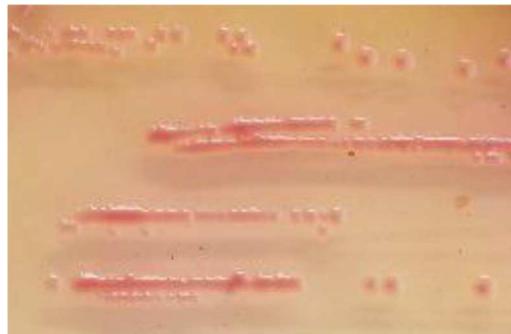
Citrobacter freundii (Laktose-positiver Stamm) auf Enteric-Agar. Durch die bei der Milchzucker-Vergärung gebildete Säure werden die *Citrobacter*-Kolonien und das umgebende Medium rötlich angefärbt.



Proteus mirabilis auf Enteric-Agar. Die Bakterien sind H₂S-positiv, die Kolonien erscheinen jedoch nicht metallisch-glänzend, wie es bei *Salmonella* der Fall ist. Typisch für *Proteus* ist die positive Phenylalanin-Deaminase-Reaktion (Dunkelbraunfärbung des Agars rund um die Kolonien). Das Schwärmen von *Proteus* wird auf dem Enteric-Agar inhibiert. *P. mirabilis* und *P. vulgaris* lassen sich anhand der Indol-Reaktion (s. o.) unterscheiden.



Mischkultur von *E. coli* (rote Kolonien) und *Salmonella* spp. (dunkle Kolonien) auf Enteric-Agar



Perlschnurartig aufgereichte Kolonien von *Yersinia enterocolitica*.

Literatur

Blom, M., Meyer, AA., Gerner-Schmidt, P., Gaarslev, K. & Espersen, F. 1999 Evaluation of Statens Serum Institut Enteric Medium for Detection of Enteric Pathogens. J. Clin. Microbiol. 37(7): 2312-2316.

Lieferbare Produkte

Bestell-Nr.: 510108	SSI Enteric Medium	20 Stück	Haltbarkeit: 3 Monate
Bestell-Nr.: 520115	Abklatschplatte 55 mm SSI Enteric Medium	40 Stück	Haltbarkeit: 3 Monate
Bestell-Nr.: 530117	Abklatschplatte 90 mm SSI Enteric Medium	20 Stück	Haltbarkeit: 3 Monate