

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9458

MacConkey Agar Nr. 3 mit Cefotaxim, Fertigplatten

SPEZIFIKATION

Fertigplatten, 90 mm. Selektives und differenzielles Nährmedium für das Screening auf ESBL-produzierende gramnegative Darmbazillen in klinischen Proben.

Farbe: Violett-pink
pH: 7.1 ± 0.2 bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Pepton aus Gelatine	17,000
Casein und Fleischpepton	3,000
Laktose	10,000
Gallensalze	1,500
Natriumchlorid	5,000
Kristallviolett	0,001
Neutralrot	0,030
Cefotaxim-Natriumsalz	0,002
Agar	15,000

VERPACKUNGSEINHEITEN

9458-20PLATES, 90mm

Inhalt 21 ± 2 ml
Verpackungseinheit 1 Karton mit 2 Beuteln mit je 10 Platten, Zellophan

RICHTLINIEN

Beschreibung:

Die Zunahme nosokomialer Infektionen durch multiresistente Organismen (MDRO), die gegen ein oder mehrere antimikrobielle Mittel resistent sind, hat deutlich gemacht, wie wichtig es ist, Protokolle für die Antibiotikadosierung zu erstellen, die die Übertragung dieser Merkmale erschweren oder gar nicht erst ermöglichen. Eine der Gruppen



von Mikroorganismen mit dem größten Vorkommen von Multiresistenz ist die der enterischen gramnegativen Bazillen, die Carbapenemasen und Extended-Spectrum- β -Laktamasen (ESBL) produzieren. MacConkey-Agar mit Cefotaxim entspricht dem klassischen MacConkey-Medium, dem Cefotaxim für das selektive Screening dieser Bakterien zugesetzt wurde, da es das Wachstum von grampositiven Mikroorganismen, von gramnegativen Bazillen, die für Cefotaxim empfindlich sind, und von der gesamten im Verdauungstrakt vorhandenen kommensalen Mikrobiota hemmt.

Technik:

Die Probe sollte so schnell wie möglich nach der protokollierten Methode (Spiral-, Streifen- oder Streuimpfung) beimpft werden, um einzelne Kolonien zu erhalten. Die Platten werden in Aerobiose bei 33-37 °C für 24-48 Stunden bebrütet. Nach der Bebrütung werden die Kolonien mit charakteristischer Morphologie untersucht. Laktose-Fermenter bilden rosa oder rötliche Kolonien, während Laktose-Nichtfermenter sie entweder durchsichtig oder farblos machen.

Einschränkungen: Dieses Medium wird für das Screening und die selektive Isolierung gram-negativer Bakterien mit erhöhter Resistenz gegen Breitspektrum-Cephalosporine, insbesondere Cefotaxim, empfohlen. Es ist nicht für antimikrobielle Empfindlichkeitstests geeignet. Es ist immer erforderlich, die Resistenz mit einer zugelassenen Methode zu bestätigen, da einige Organismen bei der ersten Isolierung die hemmende Wirkung dieses Mediums überwinden können. Das Fehlen presumtiver Kolonien auf diesem Medium schließt das Vorhandensein resistenter Organismen nicht aus.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen, loop-spreading.

Aerobiose. Inkubation bei 37 \pm 1 °C, Ablesen nach 24/44 \pm 4 h

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 700603	Gut
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883, WDCM 00097	Inhibiert
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Inhibiert

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.
Prüfen Sie 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- MacCONKEY, A.T. (1905) Lactose-fermenting Bacteria in faeces. J. Hyg 5:333.
- SIDJABAT, H.E., F.P. SILVEIRA, B.A. POTOSKI, K.M. ABU-ELMAGD, J.M. ADAMS_HADUCH, D.L. PATERSON & Y. DOI (2009) Interspecies spread of *Klebsiella pneumoniae* carbapenase gene in a single patient. Clin. Infect. Dis. 49:1736-1738

- SULLIVAN, R., D. SCHAUS, M. JOHN, J.A. DELPORT (2015) Extended Spectrum Beta Lactamases: A Minireview of Clinical Relevant Groups. J. Med. Microb. Diagn. 4:203
- SWARNA, S.R., N.N. SRIMATHI, R. MADHAVAN & S. GOMATHI (2015) Performance of extended spectrum beta lactamases (ESBL) screening agar in various clinical specimens. Indian J. Med. Res. 141(4):481-482.
- WILSON, G. & D. McCABE (2007) The use of antibiotic-containing agars for the isolation of extended-spectrum β -lactamase-producing organisms in intensive care units. Clin. Microbiol. Infect. 13(4):451-453.

LAGERUNG

2-8 °C

HALTBARKEIT

2,5 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt: 08.08.2022

