

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9662

Legionella BCYE Agar ohne Cystein

SPEZIFIKATION

Selektivmedium für die Untersuchung von *Legionellaceae*, formuliert nach ISO 11731.

Farbe: schwarz
pH: 6,8 ± 0,2 bei 25 °C

FORMULIERUNG* IN G/L

Aktivkohle	2,00
Hefeextrakt	10,0
ACES-Puffer	10,0
Kaliumhydroxid	2,80
Alfa-Ketoglutarat	1,00
Eisen(III)pyrophosphat	0,25
Agar	15,0

VERPACKUNGSEINHEITEN

9662-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 23 ± 1 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Beuteln mit je 10 Platten. Zellophanbeutel.

RICHTLINIEN

Beschreibung/Verfahren:

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina nach Bedarf gemäß Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor.

Dieses Medium eignet sich auch sehr gut für die Entnahme von Umweltproben aus der Luft (vollständige Kompatibilität mit handelsüblichen Luftprobennehmern).

Verteilen Sie die Platten nach der Streifmethode oder nach der Spiralmethode.

Inkubieren Sie die Platten mit der rechten Seite nach oben bei 36+/-2 °C für bis zu 5-10 Tage in einer Kammer/einem Glas mit hoher Luftfeuchtigkeit.



(Längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder andere Inkubationstemperaturen können je nach Probe, Spezifikationen usw. erforderlich sein).

Zählen Sie nach der Bebrütung alle Kolonien aus, die auf der Agaroberfläche erschienen sind.

Die Kolonien sind in der Regel nach 3 bis 4 Tagen Bebrütung sichtbar. Sie haben ein schleimiges, glänzendes, weiß-graues Aussehen und messen 2 bis 3 mm im Durchmesser.

Legionellen wachsen nicht auf Medien, die nicht mit Cystein angereichert sind.

Bei der mikroskopischen Untersuchung erweisen sich Legionellen als äußerst polymorph mit kurzen, stäbchenförmigen Formen und langen Fäden.

Sie sind Gram (-), Oxidase und Katalase schwach positiv.

Eine vollständige Identifizierung sollte mit immunologischen und chromatographischen Verfahren durchgeführt werden.

Die Ergebnisse sind gemäß der Vorgaben des jeweiligen Labors auszuwerten und mit den Ergebnissen zu vergleichen, die mit einem Medium mit Cysteinzusatz erzielt wurden.

Die Gesamtkeimzahl pro ml Probe wird berechnet, indem die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multipliziert wird, wenn eine verdünnte Probe gestreut wurde. Die Ergebnisse sind als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

WACHSTUMSKONTROLLE

Spiral-Methode: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität)/ 10^4 - 10^6 KBE (Selektivität).

Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/A1:2018.

Analytische Methodik nach ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 36 ± 2 °C, Ablesen nach 2-5 Tagen.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152, WDCM 00107	Inhibiert
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut

Sterilitätskontrolle:

Bebrütung 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Kontrolle 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. BocaRaton. Fla. USA.
- CLESCERI, L.S., A.E. GREENBERG & A.D. EATON (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 9-106. 20th edition. APHA-AWWA-WEF. Washington DF, USA.
- EDELSTEIN, P.H., (1981) Improved semiselective medium for the isolation of Legionella pneumoniae from contaminated clinical and environmental specimens. J. Clin Microbiol. 14(3):298.
- FEELEY, J.C., R.J. GIBSON, G.W. GORMAN, N.C. LANGFORD, J.K. RASHEED, C.D. MACKEL, & W.B. BAINE (1979) CharcoalYeast Extract Agar: Primary isolation medium for Legionella pneumophila. J. Clin. Microbiol. 10(4) 437.
- ISO 11731 Standard (2017) Water Quality - Enumeration of Legionella.

- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018/ Adm1 :2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- MacFADDIN, J.F. (1985) Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria.
- PASCULLE, A.W., J.C. FEELEY, R.J. GIBSON, L.G. CORDES, R.L. MYEROWITZ, C.M. PATTON, G.W. GORMAN, C.L. CARMACK, J.W. EZZELL & J.N. DOWLING (1980) Pittsburgh pneumonia agent: Direct isolation from human lung tissue. J. Infect. Dis., 141:727.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.
- WARD, K.W. (1995) Processing and interpretation of specimens for Legionella spp. In "Clinical Microbiology Procedures Handbook" Chap. 12.1 edited b H.D. Isenberg. ASM Press. Washington DC, USA.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt: 12.08.2022

