

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9772

Columbia Agar mit Schafblut, Fertigplatten

SYNONYME

Columbia Blutagar, Schafblutagar, Schafblut-Agar

SPEZIFIKATION

Fertigplatten 90 mm. Nährstoffreiches Medium für die Isolierung pathogener Mikroorganismen aus klinischen Proben, gemäß ISO-Standard.

Farbe: rot
pH: 7,2 ±0,2 bei 25 °C

FORMULIERUNG IN G/L

Casein, pankreatisch verdaut	10,00
Fleisch, peptisch verdaut	5,00
Herz, pankreatisch verdaut	3,00
Hefeextrakt	5,00
Natriumchlorid	5,00
Stärke	1,00
Agar	15,00
Defibriniertes Schafsblut	50 ml

VERPACKUNGSEINHEITEN

9772-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 19 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Packungen mit 10 Platten/Packung. Einmal Zellophan.



RICHTLINIEN

Beschreibung:

Dieses sehr nährstoffreiche Medium ermöglicht das Wachstum einer großen Vielfalt anspruchsvoller Mikroorganismen. Durch das Fehlen einer selektiven Supplementierung in diesem Medium kann die Begleitflora allerdings nicht unterdrückt werden. Sowohl die Hämolyse-Reaktionen und das Aussehen der Kolonien als auch die mit anderen Nährmedien erhaltenen Ergebnisse sind daher gesamtheitlich zur mikrobiologischen Identifizierung auszuwerten.

Technik:

Proben nach Bedarf sammeln, verdünnen und vorbereiten. Verteilen Sie die Probe mittels Ausstrich- oder Spiral-Methode auf der Platte. Die Platten werden in umgekehrter Position in einer mit 5 % Kohlendioxid angereicherten aeroben Atmosphäre bei 37 ± 1 °C für 24-48 Stunden inkubiert. Vorzugsweise werden mit derselben Probe andere nicht angereicherte oder nicht selektive Medien, die zuvor vom Labor festgelegt wurden, beimpft, um bessere und vergleichbare Ergebnisse zu erzielen.

Je nach Probe, den Spezifikationen des Labors und den zu erwartenden Ergebnissen können anderes Tierblut, längere Inkubationszeiten, eine höhere Luftfeuchtigkeit, ein höherer Kohlendioxidanteil in der Atmosphäre usw. erforderlich sein. Berechnen Sie die Gesamtkeimzahl unter Berücksichtigung der inversen Verdünnungsfaktoren, sofern diese auf die Proben angewandt werden.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität).

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

Aerobiose. Inkubation bei 37 ± 1 °C. Ablesen nach 24-48 ± 2 h

Außnahme. *Campylobacter sp.*, *mikroaerophile Atmosph.*

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Gut (≥ 70 %) – Gamma-Hämolyse, ohne Hof
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Gut (≥ 70 %) – Alpha-Hämolyse, grünlicher Hof
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gut (≥ 70 %) – Beta-Hämolyse, klarer Hof
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 12386	Gut (≥ 70 %) – Beta-Hämolyse, klarer Hof
<i>Camp. jejuni</i> ATCC® 29428, WDCM 00156 ($41,5^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$)	Gut (≥ 70 %)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥ 70 %) – Gamma-Hämolyse, ohne Hof
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut (≥ 70 %) – Beta-Hämolyse, klarer Hof
<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC® 19606	Gut (≥ 70 %)

Sterilitätskontrolle:

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

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ATLAS, RM & LC PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. London.
- CASMAN, E. (1947) A non-infusion blood agar base for neiseriae, pneumococci and streptococci. Am. J. Clin. Path. 17:281-289.
- ELLNER, PD, CJ STOESEL, E. DRAKEFORD, & F. VASI (1966) A new culture medium for medical bacteriology. Amer. J. Clin. Path. 45:502-504.
- ISENBERG H.D. (1992) Clinical Microbiology Procedures Handbook. ASM Washington. DC. USA.
- ISO 10272-1 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 1: Detection method.
- ISO 10272-2 Standard (2017) Microbiology of the food chain - Horizontal Method for detection and enumeration of *Campylobacter* spp. - Part 2: Colony count-technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

2,5 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt: 23.03.2022

