

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9750

**CASO Agar mit 5% Schafblut, Fertigplatten**

---

## SYNONYME

Blutagar Platten, 5% Schafsblut in Tryptic Soy Agar Basis, Trypticase Soy Agar mit 5% Schafsblut

---

## SPEZIFIKATION

Fertigplatten 90 mm. Nährstoffreiches Medium für die Isolierung von pathogenen Mikroorganismen aus klinischen Proben.

Farbe: rot  
pH: 7,2 ± 0,2 bei 25 °C

---

## ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Casein-Pepton	15,00
Soja-Pepton	5,00
Natriumchlorid	5,00
Agar	15,00
Schafblut	50 ml

---

## VERPACKUNGSEINHEITEN

### 9750-20PLATES

20 Fertigplatten, 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

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

---

## RICHTLINIEN

### Beschreibung:

CASO Agar ist ein weit verbreitetes Medium, das zwei Peptone enthält, die das Wachstum einer Vielzahl von Organismen begünstigen, sogar das von sehr anspruchsvollen Organismen wie *Neisseria*, *Listeria*, *Brucella*, und

anderen. Aufgrund seiner Zuverlässigkeit und seiner leicht reproduzierbaren Ergebnisse wird es häufig für die Routinediagnostik verwendet.

Durch das enthaltene Blut können perfekt definierte Hämolysezonen beobachtet werden. Das Medium verhindert gleichzeitig durch seinen Natriumchloridgehalt die Lyse der Erythrozyten.

#### Technik:

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie die Proben nach Bedarf vor.

Verteilen Sie die Probe auf den Platten nach der Streifen- oder Spiralmethode und inkubieren Sie die Platten umgedreht in einer anaeroben Atmosphäre bei 35-37 °C für 24-48 Stunden. Tragen Sie die gleiche Probe auch auf andere, zuvor vom Labor festgelegte Selektivmedien auf, um bessere und vergleichbare Ergebnisse zu erhalten.

Je nach Probe, den Spezifikationen des Labors und den zu erwartenden Isolierungen, können unterschiedliches Tierblut, längere Inkubationszeiten, höhere Luftfeuchtigkeit oder ein höherer Kohlendioxidgehalt in der Atmosphäre, o. a. erforderlich sein.

Die Ergebnisse sind nach den Vorgaben des Labors auszuwerten und zu dokumentieren. Dieses besonders nährstoffhaltige Medium ermöglicht die Anzucht einer großen Vielfalt von anspruchsvollen Mikroorganismen. Die Hämolyse Reaktionen und das Aussehen der Kolonien sowie die Ergebnisse anderer Nährböden sind für die mikrobiologische Identifizierung zu berücksichtigen. Berücksichtigen Sie bei der Berechnung der Gesamtkeimzahl die invertierten Verdünnungsfaktoren, sofern diese auf die Proben angewandt werden.

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

Wachstumsförderungstest 50-100 KBE nach harmonisierten Arzneibuchmonographien und Prüfmethode & ISO 11133:2014/A1:2018

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

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

Aerobiose. Inkubation bei 30-35 °C. Ablesen nach 18-24 h bis 72 h für Bakterien und 3-5 Tagen für Pilze.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gute Beta-Hämolyse – klarer Hof
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gute Gamma-Hämolyse – ohne Hof
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Gute Gamma-Hämolyse – ohne Hof
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Gute Alpha-Hämolyse – grünlicher Hof
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gute Beta-Hämolyse – klarer Hof
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 12386	Gute Beta-Hämolyse – klarer Hof
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM	Gute Beta-Hämolyse – klarer Hof

#### 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

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- COLIPA (1997) Guidelines on Microbial Quality Management (MQM). Brussels.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed, ASM, Washington D.C.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 10th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL, 17th ed. Gaithersburg, MD. USA.
- ISO 9308-1 Standard (2000) Water Quality. Detection and enumeration of E. coli and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- ISO 11731 Standard (2017) Water Quality. - Enumeration of Legionella.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 18415 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms.
- ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa.
- ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus.
- ISO 22964 (2017) Microbiology of the food chain.- Horizontal method for the detection of Cronobacter spp
- PASCUAL ANDERSON, M<sup>a</sup>R<sup>a</sup> (1992) Microbiología Alimentaria. Díaz de Santos S.A., Madrid.
- USP 33 - NF 28 (2011) <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

---

## LAGERUNG

2-14 °C

---

## HALTBARKEIT

2,5 Monate, ungeöffnet ab Herstellungsdatum

---

aktualisiert: 13.09.2022

