

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9776

**CASO Agar (TSA) TLHTh - 3-fach verpackt, Sedimentationsplatten, RT**

## SPEZIFIKATION

Sedimentationsplatten gebrauchsfertig, 90 mm. Lagerung bei Raumtemperatur.  
Allzweckmedium mit Neutralisatoren mit tierischem und pflanzlichem Pepton, Ph.Eur./USP harm. und ISO-Normen.

Farbe: Strohgelb  
pH: 7,3 ± 0,2 bei 25 °C

## ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Casein-Pepton	15,0
Soja-Pepton	5,0
Natriumchlorid	5,0
Histidin	1,0
Lecithin	0,7
Polysorbat 80	5,0
Natriumthiosulfat	0,5
Agar	15,0

## VERPACKUNGSEINHEITEN

### 9776-60PLATES

60 Fertigplatten 90 mm, dreifach verpackt (RD), bestrahlt

Inhalt: 30 ± 2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 6 RD-PACK mit 10 Platten 90 mm ø /Pack. Erste Umhüllung mit Zellophan, letzte Umhüllung mit Folie. Jede Packung mit Bestrahlungsindikator (8-14 kGy).



---

## RICHTLINIEN

### Beschreibung:

TSA ist ein weit verbreitetes Medium, das zwei Peptone enthält, die das Wachstum einer Vielzahl von Organismen, auch von sehr anspruchsvollen, fördern. Aufgrund seiner Zuverlässigkeit und seiner leicht reproduzierbaren Ergebnisse wird es häufig für diagnostische Routinezwecke verwendet. Der Zusatz des Neutralisationsmittels TLHTh (Tween 80 - Lecithin - Histidin - Natriumthiosulfat) kann eine Vielzahl von Desinfektionsmitteln inaktivieren.

- Die Kombination aus Lecithin, Polysorbat 80 und Histidin neutralisiert Aldehyde und phenolische Verbindungen.
- Die Kombination von Lecithin und Polysorbat 80 neutralisiert die quaternären Ammoniumverbindungen.
- Das Polysorbat 80 (Tween 80®) neutralisiert Hexachlorophen und Quecksilberderivate.
- Natriumthiosulfat neutralisiert Halogenverbindungen.
- Lecithin neutralisiert Chlorhexidin.
- Histidin neutralisiert Formaldehyd.

Hinweis: Ideal für die Überwachung der mikrobiologischen Kontamination von Oberflächen und Luft in Reinräumen, Isolatoren, RABS, Lebensmittelindustrie und Krankenhäusern. Die dreifache Umhüllung stellt sicher, dass die Verpackung selbst die Umgebung nicht kontaminiert, da die erste Umhüllung erst kurz vor dem Betreten des Reinraums entfernt wird.

### Technik:

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 den meisten handelsüblichen Luftkeimsammlern) oder für andere Arten von Umweltproben (Finger oder Handschuhe des Bedienpersonals, Abstrichproben usw.).

Verteilen Sie die Platten mit der Streifenmethode oder der Spiralmethode.

Die beimpften Platten werden bei 30-35 °C für 24-72 h (Bakterien) und 3-5 Tage für Pilze (Hefen und Schimmelpilze) bebrütet. Sie werden täglich untersucht.

(Längere Inkubationszeiten als die oben genannten oder andere Inkubationstemperaturen können in Abhängigkeit von der Probe, den Spezifikationen usw. erforderlich sein. Dieses Medium kann direkt oder nach der Anreicherungsbouillon beimpft werden).

Nach der Bebrütung werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt.

Jedes Labor muss die Ergebnisse nach seinen Vorgaben auswerten.

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

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: 50-100 KBE (Produktivität) gemäß der harmonisierten Eur. Pharmakopöe und ISO 11133 Standard. Analytische Methodik gemäß ISO 1133:2014/A1:2018; A2:2020.

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



Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥70%)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut (≥70%)
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥70%)
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054	Gut (≥70%)
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut (≥70%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut (≥70%)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut (≥70%)

#### 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 Administration) (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

15-25 °C

---

## HALTBARKEIT

6 Monate

---

erstellt: 09.08.2022

