

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9774

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

## SYNONYME

Tryptic Soy Agar (TSA) TLHTh;

## SPEZIFIKATION

Festes Allzweckmedium, das tierisches und pflanzliches Pepton und Neutralisationsmittel enthält, gemäß der harmonisierten Pharmakopöe-Methode 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	0,5
Lecithin	0,7
Polysorbat 80	5,0
Natriumthiosulfat	0,3
Agar	15,0

## VERPACKUNGSEINHEITEN

### 9774-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm, dreifach verpackt, bestrahlt

Inhalt: 30 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 3 Zellophan-Beuteln (dreifach verpackt) mit je 10 Platten/Beutel.  
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 fördern, auch von sehr anspruchsvollen Organismen wie *Neisseria*, *Listeria*, *Brucella*, etc. Aufgrund seiner Zuverlässigkeit und seiner leicht reproduzierbaren Ergebnisse wird es häufig für die Routinediagnostik verwendet.

Der Zusatz des Neutralisationsmittels TLHTh (Tween 80 - Lecithin - Histidin - Natriumthiosulfat) kann eine Reihe von Desinfektionsmitteln inaktivieren.

- Die Kombination aus Lecithin, Polysorbat 80 und Histidin neutralisiert Aldehyde und phenolische Verbindungen.
- Die Kombination von Lecithin und Polysorbat 80 neutralisiert quaternäre Ammoniumverbindungen.
- Polysorbat 80 neutralisiert Hexachlorophen und Quecksilberderivate.
- Natriumthiosulfat neutralisiert Halogenverbindungen.
- Lecithin neutralisiert Chlorhexidin.
- Histidin neutralisiert Formaldehyd.

### Technik:

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

Dieses Medium eignet sich auch sehr gut für die Entnahme von Umweltproben aus der Luft, da es vollständige kompatibel mit den meisten handelsüblichen Luftprobennehmern ist, oder für andere Arten der Umweltprobenahme (Finger oder Handschuhe des Bedienpersonals, Tupferstreifen, u.a.).

Verteilen Sie die Probe auf den Platten nach der Streifen- oder 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. Je nach Probe und den Spezifikationen des Labors können längere Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen erforderlich sein.

Dieses Medium kann direkt oder aus einer Anreicherungsbouillon beimpft werden.

Nach der Bebrütung werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt. Jedes Labor muss die Ergebnisse nach seinen eigenen Vorgaben auswerten. Die Gesamtkeimzahl pro ml Probe wird durch Multiplikation der durchschnittlichen Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor berechnet, wenn eine verdünnte Probe verwendet wurde. Die Ergebnisse sind als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

---

## WACHSTUMSKONTROLLE

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

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>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut ( $\geq 70\%$ )
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut ( $\geq 70\%$ )
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut ( $\geq 70\%$ )
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054	Gut ( $\geq 70\%$ )
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut ( $\geq 70\%$ )
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut ( $\geq 70\%$ )

#### 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

2-14 °C

---

## HALTBARKEIT

3,5 Monate

---

erstellt: 09.08.2022

