

# TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9721

**CASO Bouillon (TSB) Ph. Eur.**

## SYNONYME

Tryptic Soy Broth

## SPEZIFIKATION

Flüssiges, sehr nährstoffreiches Medium für allgemeine Zwecke, gemäß der harmonisierten Pharmakopöe-Methoden.

## FORMULIERUNG\* IN G/L

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Caseinpepton             | 17,0 |
| Sojapepton               | 3,0  |
| Natriumchlorid           | 5,0  |
| Dikaliumhydrogenphosphat | 2,5  |
| Glucose                  | 2,5  |

Finaler pH 7,3 ±0,2 bei 25 °C

\*Eingestellt und/ oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

## HERSTELLUNG

30 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser lösen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

## BESCHREIBUNG

CASO Bouillon wurde ursprünglich für die Kultivierung sehr anspruchsvoller Mikroorganismen, ohne Zusatz von Serum, Blut oder anderen Anreicherungsmitteln, entwickelt.

Als Allzweck-Kulturmedium unterstützt es das Wachstum der meisten Organismen, sowohl aerobe als auch fakultative Anaerobier, selbst wenn deren Anforderungen hoch sind. Aufgrund seines hohen Vitamingehalts sind *Brucella*, *Pasteurella* und *Streptococcus* sehr gut lebensfähig, außerdem kann eine mit CO<sub>2</sub> angereicherte Atmosphäre zusätzlich das Wachstum fördern.

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE3260010070000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

Unter anaeroben Bedingungen werden in dieser Bouillon *Bacteroides*- und *Clostridium*-Arten wachsen. Zu diesem Zweck können die besten Ergebnisse durch Zugabe von 0,3 % Agar und 0,05 % Natriumazid für *Clostridium* erhalten werden.

Die überlegenen wachstumsfördernden Eigenschaften der CASO Bouillon machen es besonders geeignet für Reihenverdünnungstests für die Antibiotika-Sensitivitätstestung.

Die Bouillon kann für die Prüfung der Galle-Löslichkeit in Pneumokokken verwendet werden und auch für Katalase- und Koagulaseassays und für die Herstellung von hypersalinen Nährlösungen verwendet werden.

Es ist ein bestens geeignetes Medium für die Herstellung von Antigenen und Toxinen in Bakterien, Schimmelpilzen und Hefen.

CASO Bouillon wird als primäres Anreicherungsmedium bei der Untersuchung von Lebensmitteln verwendet. In der Milchindustrie wird es zum Testen der Resazurinreduktion eingesetzt.

Das Medium ist nicht für Erhaltungszwecke geeignet, da die Kohlenhydratfermentation viele Säuren freisetzt, die die Lebensfähigkeit des Organismus gefährden können. Daher, obwohl es das Wachstum von Streptokokken und *Neisseria* ermöglicht, neigen diese Spezies dazu, abzusterben, wenn sie wiederholt in diesem Medium subkultiviert werden. Solche anspruchsvollen Organismen werden am besten auf Cystin-Trypton-Flüssigmedium (CTA) oder sogar TSA (Art. Nr. 9738) gehalten.

---

## QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 30-35 °C
- Inkubationszeit: 24-72 h
- Inokulum: Sollbereich 10-100 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität), gemäß Ph. Eur.

| Mikroorganismus                      | Wachstum | Bemerkung |
|--------------------------------------|----------|-----------|
| Bacillus subtilis ATCC® 6633         | Gut      | Keine     |
| Staphylococcus aureus ATCC® 6538     | Gut      | Keine     |
| Escherichia coli ATCC® 8739          | Gut      | Keine     |
| Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027    | Gut      | Keine     |
| Salmonella typhimurium ATCC® 14028   | Gut      | Keine     |
| Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404 | Gut      | ≤5 d      |
| Candida albicans ATCC® 10231         | Gut      | ≤5 d      |

---

## REFERENZEN

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, 4th ed. ASM. Washington. DC.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 8.0 (2014) 8th ed. § 2.6.13. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonized Method. EDQM. Council of Europe. Strasbourg.

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

- 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 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 9308-1 Standard (2000) Water Quality. Detection and enumeration of E. coli and coliform bacteria. Membrane filtration method.
- 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. Harmonized Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.
- USP 33 - NF 28 (2011) <71> Sterility Tests. Harmonized Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

---

## LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

---

## HALTBARKEIT

Mindestens 5 Jahre ab Produktionsdatum.

---

### Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6  
D-71272 Renningen  
Tel.: +49 7159 1637-0  
Fax: +49 7159 1637-710  
renningen@thgeyer.de  
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)  
IBAN DE85600501010002036302  
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)  
IBAN DE32600100700000020708  
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)  
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304  
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH  
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035  
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth