

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9710

CASO Bouillon Ph. Eur., gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

Tryptic Soy Broth (TSB)

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertige Nährlösung, steril, Röhrchen. Flüssiges Medium mit hohem Nährstoffgehalt für allgemeine Zwecke, formuliert nach Ph.Eur. harm. für pharmazeutische und klinische Zwecke.

Farbe Gelb
pH-Wert 7,3 ± 0,2 bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Pepton aus Casein	17,00
Soja-Pepton	3,00
Natriumchlorid	5,00
Dikaliumphosphat	2,50
D(+)-Glucose (Dextrose) Monohydrat	2,50 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Entspricht 2,3 g D(+)-Glucose wasserfrei.

VERPACKUNGSEINHEITEN

9710-20x9ML

Röhrchengröße 16x113 mm
Inhalt 9 ± 0,1 ml
Verpackungseinheit 20 Röhrchen

1 Karton mit 20x9mL Röhrchen, 16x113 mm Glasröhrchen, mit Tinte beschriftet, nicht injizierbare Metallkappe

9710-20x10ML

Röhrchengröße 16x113 mm
Inhalt 10 ± 0,3 ml
Verpackungseinheit 20 Röhrchen

1 Karton mit 20x10mL Röhrchen, 16x113 mm Glasröhrchen, mit Tinte beschriftet, nicht injizierbare Metallkappe



BESCHREIBUNG/ TECHNIK

Beschreibung

Die CASO Bouillon (TSB) wurde ursprünglich für die Kultivierung sehr anspruchsvoller Mikroorganismen ohne Zusatz von Serum, Blut oder anderen Anreicherungsmedien entwickelt.

Als Allzweck-Nährmedium unterstützt sie das Wachstum der meisten Organismen, sowohl aerob als auch fakultativ anaerob, auch wenn ihre Anforderungen hoch sind. Aufgrund ihres hohen Vitamingehalts sind *Brucella*, *Pasteurella* und *Streptococcus* durchaus lebensfähig, außerdem kann eine mit CO₂ angereicherte Atmosphäre das Wachstum weiter fördern.

Unter anaeroben Bedingungen lässt diese Bouillon *Bacteroides*- und *Clostridium*-Arten wachsen.

Aufgrund ihrer überragenden wachstumsfördernden Eigenschaften eignet sich die CASO Bouillon besonders für Verdünnungsmethoden für Antibiotika-Empfindlichkeitstests.

Die Bouillon kann für Gallenlöslichkeitstests bei Pneumokokken sowie für Katalase- und Koagulase-Tests und für die Herstellung hypersaliner Bouillon verwendet werden.

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

CASO Bouillon wird als primäres Anreicherungsmedium für Lebensmitteluntersuchungen verwendet. In der Milchwirtschaft wird es zur Prüfung des Resazurinabbaus eingesetzt.

Für Erhaltungszwecke ist das Medium nicht geeignet, da bei der Kohlenhydratgärung viele Säuren freigesetzt werden, die die Lebensfähigkeit des Organismus gefährden können. Daher erlaubt es zwar das Wachstum von Streptokokken und Neisseria, doch neigen diese Arten zum Absterben, wenn sie wiederholt in diesem Medium subkultiviert werden.

Technik

Sterilitätstest:

Anwendung entsprechend den erwarteten Ergebnissen, der Art der Proben und den validierten Methoden.

Beachten Sie insbesondere die im Arzneibuch beschriebenen Richtlinien für die Anwendung des Sterilitätstests.

Lesen Sie die Trübung als Wachstumsindikator.

Die Ergebnisse sind gemäß der Spezifikationen des einzelnen Labors auszuwerten.

Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch:

Nur für den professionellen Gebrauch.

Nicht verwenden, wenn das Produkt kontaminiert, beschädigt oder verdorben ist.

An einem dunklen, trockenen Ort in der Originalverpackung aufbewahren.

Einfrieren und Überhitzen vermeiden.

Das Verfallsdatum ist das Datum der maximalen Inokulation.

Die zu verarbeitenden klinischen Proben können wichtige Krankheitserreger enthalten, daher müssen sie nach ihrer Verwendung gemäß den geltenden Vorschriften für infektiöse Produkte beseitigt werden.

WACHSTUMSKONTROLLE

Inokulieren Sie 10 - 100 KBE pro Einheit gemäß dem harmonisierten Eur. Pharmakopöe.

Analysemethode gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobe Bebrütung bei 30-35 °C für 18-72h (Bakterien) und 20-25 °C für 3-5 Tage (Schimmelpilze und Hefen).

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054	Gut
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Gut
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gut
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022, WDCM 00126	Gut

Sterilitätskontrolle:

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

Kontrolle 7 Tage nach der Bebrüten unter gleichen Bedingungen.

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 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.
- EUROPEAN PHARMACOPOEIA 10.0 (2020) 7th ed. § 2.6.1. Sterility. 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 11133:2014/ Adm 1:2018. 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^aR^a (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.
- USP 33 - NF 28 (2011) <71> Sterility Tests. Harmonised Method. USP Corp. Inc. Rockville. MD. USA.

LAGERUNG

8 - 25 °C

HALTBARKEIT

12 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

zuletzt aktualisiert: 13.09.2022

