

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9720

CASO Bouillon EP USP, gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon, Soja-Pepton-Medium, Trypton-Soja-Bouillon, TSB

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium, in Flaschen, steril. Flüssiges, sehr nährstoffreiches Medium für allgemeine Zwecke, gemäß Ph.Eur./USP harm., ISO 9308-1.

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

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Caseinpepton	17,00
Sojapepton	3,00
Natriumchlorid	5,00
Dikaliumphosphat	2,50
D(+) Glucose (Dextrose) Monohydrat(*)	2,50

(*) Äquivalent zu 2,3 g D(+)-Glucose wasserfrei.

VERPACKUNGSEINHEITEN

9720-10x90ML

Inhalt	90 ± 3 ml
Flaschengröße	125 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 90 ml in 125-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.



9720-10x90ML-PF250

Inhalt 90 ± 3 ml
 Flaschengröße 250 ml
 Verpackungseinheit 10 Flaschen
 1 Karton mit 10 x 90 ml in 250-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x100ML

Inhalt 100 ± 3 ml
 Flaschengröße 125 ml
 Verpackungseinheit 10 Flaschen
 1 Karton mit 10 x 100 ml in 125-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x200ML

Inhalt 200 ± 5 ml
 Flaschengröße 250 ml
 Verpackungseinheit 10 Flaschen
 1 Karton mit 10 x 200 ml in 250-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x300ML

Inhalt 300 ± 5 ml
 Flaschengröße 500 ml
 Verpackungseinheit 10 Flaschen
 1 Karton mit 10 x 300 ml in 500-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x450ML

Inhalt 450 ± 5 ml
 Flaschengröße 500 ml
 Verpackungseinheit 10 Flaschen
 1 Karton mit 10 x 450 ml in 500-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x800ML

Inhalt 800 ± 10 ml
 Flaschengröße 1 l
 Verpackungseinheit 6 Flaschen
 1 Karton mit 6 x 800 ml in 1-l-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

9720-10x900ML

Inhalt 900 ± 10 ml
 Flaschengröße 1 l
 Verpackungseinheit 6 Flaschen
 1 Karton mit 6 x 800 ml in 1-l-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzennadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.

BESCHREIBUNG

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

Als Allzweck-Nährmedium unterstützt sie das Wachstum der meisten Organismen, sowohl aerob als auch fakultativ anaerob, auch wenn deren Anforderungen hoch sind.

CASO Bouillon wird als primäres Anreicherungsmedium für die Lebensmitteluntersuchung verwendet. In der Milchwirtschaft wird es zur Prüfung des Resazurin-Abbaus eingesetzt.

Für Erhaltungszwecke ist das Medium nicht geeignet, da bei der Kohlenhydratfermentation viele Säuren freigesetzt werden, die die Lebensfähigkeit des Organismus gefährden können.

In der pharmazeutischen Industrie wird es für Sterilitätstests verwendet und findet Anwendung bei Stoffen oder Gegenständen, die nach dem Arzneibuch steril sein müssen. Dieses Nährmedium wird auch zur Voranreicherung von Kontrollstämmen im Rahmen der "Growth-Promotion" von Nährmedien verwendet.

TECHNIK

Sterilitätstest:

Verwenden Sie das Medium entsprechend der erwarteten Ergebnisse, der Art der Proben und der validierten Methoden. Beachten Sie besonders die in der Pharmakopöe beschriebenen Richtlinien zur Anwendung des Sterilitätstests. Lesen Sie die Trübung als Wachstumsindikator ab.

Die Ergebnisse sind nach den Vorgaben des jeweiligen Labors auszuwerten.

WACHSTUMSKONTROLLE

Röhrchen vorbereiten - Beimpfen: Praktischer Bereich 10-100 KBE (Produktivität) nach Ph.Eur. harm.

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

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

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	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>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 14 Tage bei 32,5 ± 2 °C: KEIN WACHSTUM.

Inkubation 14 Tage bei 22,5 ± 2 °C: KEIN WACHSTUM.

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

15 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 17.07.2023

