

CASO BOUILLON

Flüssiges Medium A und empfohlen nach der Harmonisierten Methode (Ph. Eur. 6.0), sowie Ph. Eur. 6.3 und 7.0

Für die Kultivierung von anspruchsvollen und anspruchslosen Mikroorganismen

**Ph. Eur.
X938**

CASO Bouillon ist ein hoch nährstoffreiches und sehr vielseitiges Medium, das für die allgemeine Anwendung im Labor empfohlen wird. Dieses Medium fördert üppiges Wachstum von anspruchsvollen Mikroorganismen, ohne dass es notwendig ist, Serum und andere Stoffe zuzugeben.

Zusammensetzung in g/l:

Pepton aus Casein (Pankreashydrolysat)	17,0
Pepton aus Soja (Papainhydrolysat)	3,0
Natriumchlorid.....	5,0
di-Kaliumhydrogenphosphat.....	2,5
Glucose-Monohydrat	2,5
pH-Wert.....	7,3 ± 0,2

HERSTELLUNG

30,0 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze langsam bis das Medium vollständig gelöst ist. Es wird in geeignete Behälter gegossen und 15 min (nach Ph. Eur.) bis 20 min bei 121 °C im Autoklaven sterilisiert. Der CASO-Bouillon können vor Autoklavieren Inaktivatoren für antimikrobiell wirkende oder oberflächenaktive Substanzen zugesetzt werden wie z.B. Polysorbat 80 (1 bis 10 g/l).

EINSATZGEBIET

CASO-Bouillon wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Zählung von Bakterien mittels Verdünnungsreihen (MPN-Methode), zum spezifischen Nachweis von *Escherichia coli*, Salmonellen, *Pseudomonas aeruginosa* und *Staphylococcus aureus*. CASO Bouillon wird außerdem häufig in vielen Prozessen der diagnostischen Forschung oder der Mikrobiologie eingesetzt. Es wird z.B. für die Isolierung und Sensitivitätstestung aller Arten von Pathogenen, für die Produktion von Antigenen für Agglutinations- und serologische Tests eingesetzt. Andere Einsatzgebiete umfassen, Urin- und Blutkulturen, die Kultivierung von Cerebral- und Spinalflüssigkeit, Antibiotische Sensitivitätstestung, die Kultivierung von anaeroben Mikroorganismen, Vibrionen und Bakteroiden, die Herstellung von bakteriellen Antigenen, Untersuchung von festen Nahrungsmittelproben, Tests für Gallelöslichkeit und Qualitative Untersuchung von Hefen und Pilzen. Durch Zugabe von Blut wird das Medium reicher und man kann somit eine noch breitere Palette von Mikroorganismen untersuchen.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 30-35 °C für 18-24 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 *	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Gut
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 **	Gut
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Gut
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Gut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 *	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 *	Gut
<i>Aspergillus brasiliensis</i> (form. niger) ATCC 16404 **	Gut

* Inkubation für 3 Tage, ** Inkubation für 5 Tage

CASO BOUILLON	500 g	X938.1
	1 kg	X938.2
	2,5 kg	X938.3

Product Data Sheet

CASO BROTH

Broth Medium A and recommended by the Harmonized Method (Ph. Eur. 6.0) and Ph. Eur. 6.3 and 7.0
For the cultivation of fastidious and non-fastidious microorganisms

Ph. Eur.
X938

CASO Broth is a highly nutritive and very versatile medium recommended for general use in the laboratory. The medium promotes abundant growth of fastidious microorganisms without the necessity of adding serum and other materials.

Formulation in g/l:

Casein peptone (pancreatic digest)	17.0
Soy peptone (papaic digest)	3.0
Sodium chloride.....	5.0
Dipotassium hydrogen phosphate	2.5
Dextrose	2.5
Final pH	7.3 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 30 g of the medium in one liter of distilled or deionised water. Mix well. Heat slowly until the medium is dissolved. Dispense and sterilize at 121 °C for 15 (acc. to Ph. Eur.) to 20 minutes. Prior to sterilization, CASO-Broth may be supplemented with inactivators for antimicrobially reactive substances or with surface-active reagents like, e.g., polysorbat 80 (1 to 10 g/l).

USES

CASO-Broth is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for counting bacteria using dilution series, and for specific detection of *Escherichia coli*, salmonellae, *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. CASO Broth is used frequently in many procedures of diagnostic research or microbiology. For example, it is used for the isolation and sensitivity testing of all types of pathogens, and for the production of antigens for agglutination and serological tests. Other uses include urine and blood cultures, the cultivation of cerebrospinal fluid, antibiotic sensitivity testing, the cultivation of anaerobic microorganisms, vibrios, and bacteroids, the preparation of bacterial antigens, the examination of solid foods, tests for bile solubility, and qualitative examination of yeast and molds. Supplemented with blood the medium becomes richer so that it can cultivate a wider variety of microorganisms.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 30-35 °C and observed after 18-24 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 *	Good
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Good
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Good
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 **	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 *	Good
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633 *	Good
<i>Aspergillus brasiliensis</i> (form. <i>niger</i>) ATCC 16404 **	Good

* Incubation for 3 days

** Incubation for 5 days

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 _
76185 Karlsruhe
Postfach 100121 _
76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/5606-0 _
Telefax: +49 (0) 721/5606-149
E-Mail: info@carlroth.de _
Internet: www.carlroth.de

CASO BROTH	500 g	X938.1
	1 kg	X938.2
	2.5 kg	X938.3