



Produkt-Datenblatt

CASO-BOUILLON

Für die Kultivierung von anspruchsvollen und anspruchslosen Mikroorganismen

Ph. Eur. / USP / ISO 10273 / für die Mikrobiologie

1L83

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.....	2,5
pH-Wert.....	7,3 ± 0,2

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, Vibriolen 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 *	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 **	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 (form. niger)</i> ATCC 16404 **	Gut

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

CASO-BOUILLON	20 x 9 ml	1L83.1
	10 x 90 ml	1L83.2
	10 x 100 ml	1L83.3

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

jh 08/2021



Product Data Sheet

CASO BROTH

For the cultivation of fastidious and non-fastidious microorganisms

Ph. Eur. / USP / ISO 10273 / for Microbiology
1L83

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

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 *	Good
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Good
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 **	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 (form. niger)</i> ATCC 16404 **	Good

* Incubation for 3 days
** Incubation for 5 days

CASO BROTH	20 x 9 ml	1L83.1
	10 x 90 ml	1L83.2
	10 x 100 ml	1L83.3

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

jh 08/2021

