

# Produkt-Datenblatt

## BRUCELLA-BOUILLON

Zur Kultivierung von *Brucella* und anderen anspruchsvollen Mikroorganismen in klinischen und anderen Proben

5754

### Zusammensetzung in g/l:

Fleischpepton .....	10,0
Caseinpepton.....	10,0
Natriumchlorid.....	5,0
Hefeextrakt .....	2,0
Glucose.....	1,0
Natriumbisulfit .....	0,1
pH-Wert.....	7,0±0,2

### HERSTELLUNG

28,1 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln zum Sieden. Das Medium muss vollständig gelöst sein. Die Lösung wird für 15 Minuten im Autoklaven bei 121°C sterilisiert.

### EINSATZGEBIET

Brucella Bouillon ist ein Standardmedium, zusammengestellt nach den Richtlinien der APHA. Es wird häufig verwendet, um *Brucella* aus verschiedensten, mikrobiologisch kontaminierten Proben (Saprophyten oder Kommensale) zu isolieren, z.B. aus klinischen Proben oder bei der Lebens- und Futtermittelanalyse. Durch die reichhaltigen Nährstoffe und Wachstumsfaktoren kann es außerdem gut zur Proliferation und zur Isolation anspruchsvoller Mikroorganismen im Allgemeinen verwendet werden, inclusive *Campylobacter*, *Streptococcus* und *Neisseria*. Die Bouillon kann ebenfalls für die Proliferation vieler Anaerobier eingesetzt werden, sowohl menschlichen als auch tierischen Ursprungs. Brucella Bouillon kann in Blut-Kulturfaschensystemen verwendet werden.

*Brucella* Spezies sind pathogene der Sicherheitsstufe 3 und verursachen Brucellose, eine zoonotische Krankheit, die üblicherweise durch Rohmilch, Rohmilchprodukte, rohes Fleisch und direkten Kontakt mit infizierten Tieren übertragen wird.

Zur Kultivierung von *Brucella*: Inokulation von je zwei Rörchchen und Inkubation bei 35±2 °C, ein Rörchchen unter Standardbedingungen, ein Rörchchen unter 5-10 % CO<sub>2</sub>. Auswertung nach 24-72 Stunden. Wachstum zeigt sich in den Rörchchen im Vergleich mit einer nicht-inokulierten Kontrolle durch eine Trübung. Als positiv angesehen wird jede Probe/Kolonie, die in wenigstens einem der beiden Rörchchen eine Trübung erzeugt. Zur Kultivierung anderer Mikroorganismen wird die zum Wachstum jeweils benötigte Temperatur und Atmosphäre verwendet.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Tests wurden nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35±2 °C unter 5-10 % CO<sub>2</sub> für 24-72 Stunden erzielt.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Gut
<i>Brucella abortus</i> * ATCC 4315	Gut
<i>Brucella suis</i> * ATCC 4314	Gut

\* Biovarietäten von *B. melitensis*

**BRUCELLA-BOUILLON**

**500 g**

**5754.1**

# Product Data Sheet



## BRUCELLA BOUILLON

For cultivation of *Brucella* and other fastidious microorganisms in clinical, and other specimens

5754

### Formulation in g/l:

Meat peptone.....	10.0
Casein peptone.....	10.0
Sodium chloride.....	5.0
Yeast extract.....	2.0
Glucose.....	1.0
Sodium bisulfite.....	0.1
Final pH.....	7.0±0.2

### PREPARATION

Suspend 28.1 g of the medium in 1 liter distilled water. Mix well and heat under frequent agitation until complete dissolution. Boil for some seconds. Sterilize for 15 minutes at 121 °C in an autoclave.

### USES

Brucella Bouillon is a general purpose medium elaborated according to the APHA formula.

It is used extensively to isolate *Brucella* from diverse specimens contaminated with microflora, both saprophytes and commensals, in clinical samples as well as in foods and feeds. Rich in nutrients and growth factors, it is also suitable to grow and isolate fastidious microorganisms in general; including *Campylobacter*, *Streptococcus*, and *Neisseria*. The broth may also be used for growth of many anaerobes, both of human and animal origin. Brucella Bouillon may be used in blood culture bottle systems.

*Brucella* species are level 3 pathogens and cause brucellosis, a zoonotic disease. It is usually transmitted through raw milk, dairy products, meat and direct contact with infected animals.

For cultivation of *Brucella*: inoculate and incubate at 35 ± 2°C in duplicate, one lot under normal conditions and one lot under 5 - 10% CO<sub>2</sub>. Observe after 24 - 72 hours. Growth in tubes is indicated by turbidity compared with an uninoculated control. Each sample or colony causing turbidity in at least one of the two tubes is regarded as being positive.

For cultivation of other microorganisms incubate at the required temperature in a suitable atmosphere to encourage growth.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures at a temperature of 35±2 °C, under 5-10 % CO<sub>2</sub>, and observed after 24-72 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Good
<i>Brucella abortus</i> * ATCC 4315	Good
<i>Brucella suis</i> * ATCC 4314	Good

\* Bio varieties of *B. melitensis*

**BRUCELLA BOUILLON**      500 g      5754.1

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 \_ 76185 Karlsruhe  
Postfach 100121 \_ 76231 Karlsruhe  
Telefon: (+49)721/5606-0 \_ Telefax: (+49)721/5606-149  
E-Mail: [info@carlroth.de](mailto:info@carlroth.de) \_ Internet: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)      gh 06/2020