



## MUELLER-HINTON BOUILLON

Zur Kultivierung von Mikroorganismen und für Sensivitätstests

### X927

Mueller-Hinton Bouillon ist nährstoffreich, für den Einsatz von Sensivitätstests von Antimikroben, und wird in Verbindung mit Mueller-Hinton Agar Untersuchungen genutzt.

#### Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Rinder-Infus .....	2,0
Maistärke .....	1,5
Pepton aus Casein (saures Hydrolysat) .....	17,5
pH .....	7.4 ± 0.2

#### HERSTELLUNG

21 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Gut mischen und unter häufigem Rühren/Schütteln erhitzen, bis das Medium gelöst ist. Man sterilisiere 15 Minuten lang bei 118-121 °C.

**Nicht überhitzen!**

#### EINSATZGEBIET

Mueller-Hinton Medium wurde für die Kultivierung von pathogenen Neisserien und anderen anspruchsvolle Mikroorganismen entwickelt. Die Stärke dient als Wachstumsfaktor, und funktioniert wahrscheinlich wie ein Colloidschutz und neutralisiert die toxischen Produkte, die sich während der Entwicklung der Organismen bilden können. Mueller-Hinton Bouillon kann vertrauensvoll genutzt werden, da es sich hier um ein reiches Medium handelt, in dem anspruchsvolle Organismen wachsen. Mueller-Hinton Bouillon wird auch gleichzeitig mit Mueller-Hinton Agar eingesetzt, um Sensivitätstests einer großen Anzahl von antimikrobiellen Substanzen durchzuführen.

#### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 ± 2°C für 18-24 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Gut
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Gut
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Gut
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19113	Gut

**MUELLER-HINTON BOUILLON**

**500 g**

**X927.1**

#### 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

sse 07/2021



# Product Data Sheet



## MUELLER-HINTON BROTH

For the cultivation of microorganisms and for sensitivity testing  
X927

Mueller-Hinton Broth is rich in nutrients, for use in sensitivity of antimicrobials used in conjunction with Mueller-Hinton Agar studies.

### Approximate formula in g/l:

Beef Infusion ..... 2.0  
Corn Starch ..... 1.5  
Casein Peptone (acidic hydrolysate)..... 17.5  
pH ..... 7.4 ± 0.2

### PREPARATION

Suspend 21 g of the medium in a liter of deionized or distilled water. Mix well and heat with frequent agitation until the medium has dissolved. Sterilise in an autoclave at 118-121 °C for 15 minutes.

**Do not overheat!**

### USES

Mueller-Hinton media was developed for the cultivation of pathogenic neisseriae and other fastidious microorganisms. The starch performs as a growth factor, probably functions like a colloid protector and neutralises toxic products that are able to form during the development of the organisms. Mueller-Hinton Broth can be used because it is a rich medium able to grow fastidious organisms. Also it is used simultaneously together with the Agar of the same name, to carry out sensitivity testing of a great number of antimicrobial agents.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 ± 2°C and observed after 18-24 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Good
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19113	Good

**MUELLER-HINTON BOUILLON**

**500 g**

**X927.1**

### 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.

sse 07/2021