



## MARINE BOUILLON

Zur Isolierung und Zählung heterotroper mariner Bakterien  
CP73

⚠ Achtung H319

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

Natriumchlorid .....	19,4	Kaliumbromid .....	0,08
Magnesiumchlorid .....	8,8	Strontiumchlorid .....	0,034
Pepton .....	5,0	Borsäure .....	0,022
Natriumsulfat .....	3,24	Natriumsilikat .....	0,004
Calciumchlorid .....	1,8	Natriumfluorid .....	0,0024
Hefeextrakt .....	1,0	Ammoniumnitrat .....	0,0016
Kaliumchlorid .....	0,55	di-Natriumphosphat .....	0,008
Natriumbicarbonat .....	0,16	pH .....	7,6 ± 0,2
Eisencitrat .....	0,1		

### HERSTELLUNG

40,1 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers unter Erhitzen vollständig gelöst. Man gieße wie gewünscht in geeignete Behälter und sterilisiere 15 Minuten lang bei 121 °C. Das fertige Medium ist von klarer bis leicht trüber Bernsteinfarbe, durch den besonders hohen Salzgehalt können sich Schwebstoffe oder ein leichter Niederschlag bilden. Eine Reduktion des Niederschlages erreicht man durch kürzeres Autoklavieren oder indem man durch Sterilfiltration (0,2 µm Filter) sterilisiert.

### EINSATZGEBIET

Bei der Marine Bouillon handelt es sich um ein flüssiges Medium, das alle Nährstoffe enthält, die notwendig sind, um die überwiegende Zahl der Arten mariner Bakterien zu kultivieren.

### MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 25 °C für 24 – 72 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Vibrio fischeri</i> ATTC 7744	Gut
<i>Vibrio harveyi</i> ATTC 14126	Gut

**MARINE BOUILLON**

500 g

CP73.1

1 kg

CP73.2

### 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

## MARINE BROTH

For the recount and isolation of heterotropic marine bacteria  
CP73

⚠ Warning H319

### Approximate formula in g/l:

Sodium Chloride.....	19.4	Potassium Bromide.....	0.08
Magnesium Chloride.....	8.8	Strontium Chloride.....	0.034
Peptone.....	5.0	Boric Acid.....	0.022
Sodium Sulphate.....	3.24	Sodium Silicate.....	0.004
Calcium Chloride.....	1.8	Sodium Fluoride.....	0.0024
Yeast Extract.....	1.0	Ammonium Nitrate.....	0.0016
Potassium Chloride.....	0.55	Disodium Phosphate.....	0.008
Sodium Bicarbonate.....	0.16	pH.....	7.6 ± 0.2
Ferric Citrate.....	0.1		

### PREPARATION

Suspend 40.1 g of the medium in a liter of deionized or distilled water. Heat in order to dissolve the medium completely. Dispense as desired and sterilize at 121 °C for 15 minutes. The colour of the prepared medium is clear transparent or slightly opalescent amber, precipitates may form due to the high content of salts. Reduction of precipitation may be achieved by shorter autoclaving time, or by sterilization via filtration through 0.2 µm filters.

### USES

Marine Broth is a liquid medium containing all nutrients necessary for cultivation of the vast majority of marine bacteria.

### MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after incubation at a temperature of 25 °C and observed after 24 – 72 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Vibrio fischeri</i> ATTC 7744	Good
<i>Vibrio harveyi</i> ATTC 14126	Good

**MARINE BROTH**

500 g

CP73.1

1 kg

CP73.2

### 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 07/2017