

# Produkt-Datenblatt



## PEPTONWASSER, GEPUFFERT

**Natriumchlorid-Pepton-Pufferlösung pH 7,0 und empfohlen nach der Harmonisierten Methode (Ph. Eur. 6.0), sowie Ph. Eur. 6.3 und 7.0**

**Zur Verdünnung und Homogenisierung von Proben zur mikrobiologischen Analyse von Nahrungsmitteln**

**Ph. Eur.**

**AE67**

### Zusammensetzung in g/l:

Kaliumdihydrogenphosphat*	3,6
di-Natriumhydrogenphosphat-Dihydrat*	7,2
Natriumchlorid	4,3
Caseinpepton	1,0
pH-Wert	7,0±0,2

\*entspricht 0,067 M Gesamt-Phosphat

### HERSTELLUNG

16,1 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Gut mischen. Man erhitzt, um eine vollständige Lösung des Mediums zu erreichen. Man gieße dieses in geeignete Behälter und sterilisiere 15 Minuten lang bei 121 °C. Dem gepufferten Peptonwasser können vor Autoklavieren Inaktivatoren für antimikrobiell wirkende Substanzen oder oberflächenaktive Substanzen zugesetzt werden wie z.B. Polysorbat 80 (1 bis 10 g/l).

### EINSATZGEBIET

Gepuffertes Peptonwasser wird empfohlen von der *Pharmacopeia Europaea* zur Lösung wasserlöslicher Proben, zur Suspendierung nicht-fettartiger/wasserunlöslicher Proben, zur Verdünnung in Polysorbat gelöster fettartiger Proben und zur Probenaufnahme aus transdermalen Pflastern. Zusätzlich kann gepuffertes Peptonwasser eingesetzt werden zum Waschen von Membranfiltern und zur Verdünnung von Referenzen oder anderen Proben. Dieses Medium wird weiterhin vom *National Center for Food und Nutrition* (CeNAN) für die Homogenisierung von Lebensmittelproben empfohlen, bei denen Kontaminanten wie *Salmonella*, etc. vermutet werden.

### 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 6538	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut
<i>Salmonella enteridis</i> ATCC 13076	Gut
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 19430	Gut

### PEPTONWASSER, GEPUFFERT

500 g

AE67.1

1 kg

AE67.2

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoenperlenstraße 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



## PEPTONE WATER, BUFFERED

**Buffered Sodium Chloride-Peptone Solution pH 7.0 and recommended by the Harmonized Method (Ph. Eur. 6.0), Ph. Eur. 6.3, and 7.0**

**For dilution and homogenisation of samples for the microbiological analysis of foods**

**Ph. Eur.**

**AE67**

### Formulation in g/l:

Potassium dihydrogen phosphate*	3.6
Disodium hydrogen phosphate dihydrate*	7.2
Sodium chloride	4.3
Casein peptone	1.0
Final pH	7.0±0.2

\*equivalent to 0.067 M phosphate

### PREPARATION

Suspend 16.1 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 minutes in an autoclave. Prior to sterilisation, the Buffered Peptone Water may be supplemented with inactivators for antimicrobially reactive substances, or with surface-active reagents like, e.g., polysorbate 80 (1 to 10 g/l).

### USES

Buffered peptone water is recommended by the *Pharmacopeia Europaea* for dissolving water-soluble samples, for suspending non lipoid, water-insoluble samples, for diluting lipoid samples dissolved in polysorbate and for sample recovery from transdermal plasters. Buffered peptone water can also be used to wash membrane filters and for diluting references or other samples. Furthermore, this medium is recommended by the *National Center for Food and Nutrition* (CeNAN) for homogenising food samples where contaminants such as *salmonella*, etc. are suspected.

### 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 6538	Good
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good
<i>Salmonella enteriditis</i> ATCC 13076	Good
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 19430	Good

### PEPTONE WATER, BUFFERED

500 g

AE67.1

1 kg

AE67.2

### Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoenperlenstraße 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

