



PEPTONWASSER 0,1 %, GEPUFFERT

Ph. Eur., USP

1L8E

Für die Homogenisierung von Lebensmitteln und zur Probenvorbereitung für mikrobiologische Analysen

Zusammensetzung in g/l:

Pepton.....	1,0
Natriumchlorid	4,3
di-Natriumhydrogenphosphat-Dihydrat.....	7,23
Kaliumdihydrogenphosphat	3,6
pH	7,0 ± 0,2

EINSATZGEBIET

Gepuffertes Peptonwasser ist ein nicht-selektives Medium, das von mehreren ISO-Normen empfohlen wird als Anreicherungsmedium zur Vorbereitung von Proben aus Lebens- und Futtermitteln für die mikrobiologische Analyse. Dieses Medium wird u.a. vom *National Center for Food and Nutrition* (CeNAN) für die Homogenisierung von Lebensmittelproben empfohlen, bei denen Kontaminanten wie *Salmonella*, etc. vermutet werden. Da Selektivmedien häufig schwer angegriffene Bakterien (z.B. durch Trocknung, Erhitzen, Prozesse zur Haltbarmachung etc.) nicht detektieren, werden eine Voranreicherung und ein Wiederherstellungsschritt empfohlen.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium bei einer Temperatur von 30-35 °C für 44-72 Stunden (Bakterien) oder 20-25 °C für 3-5 Tage (Hefen und Schimmelpilze).

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Gut
<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>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932	Gut
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Gut

M.R. Pascual Anderson (1982) *Techniques for Microbiological Analysis of Foods and Drinks*, CeNAN.

Normative UNE-EN ISO 6579. Microbiology of food stuff for humans and animals. Horizontal method to detect *Salmonella spp* ISO/TS 22964. Milch und Milchprodukte - Detektion von *Enterobacter sakazakii*

PEPTONWASSER 0,1 %, GEPUFFERT

20 x 9 ml
10 x 90 ml
10 x 100 ml

1L8E.1
1L8E.2
1L8E.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



BUFFERED PEPTONE WATER 0,1 %

Ph. Eur., USP

1L8E

For homogenisation of food samples and for sample preparation for microbiological analysis

Formula in g/l:

Peptone	1.0
Sodium Chloride.....	4.3
Disodium Phosphate Dihydrate	7.23
Potassium Dihydrogen Phosphate	3.6
pH	7.0 ± 0.2

USES

Buffered Peptone Water is a non-selective medium recommended by several ISO norms as preenrichment broth for preparation samples of foods and feeds for microbiological analyses. This medium is recommended by the National Center for Food and Nutrition (CeNAN) for the homogenisation of food samples containing suspected contaminants such as *Salmonella*, etc. Since selective media tend not to detect sublethally injured microorganisms (for instance by desiccation, heating, preservation processes etc.), preenrichment and a recovery step is recommended.

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 44-72 hours or 20-25 °C for 3-5 days (moulds and yeast).

Microorganisms	Growth
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Good
<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>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932	Good
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	Good

M.R. Pascual Anderson (1982) Techniques for Microbiological Analysis of Foods and Drinks, CeNAN.

Normative UNE-EN ISO 6579. Microbiology of food stuff for humans and animals. Horizontal method to detect *Salmonella* spp ISO/TS 22964. Milk and milk products — Detection of *Enterobacter sakazakii*

BUFFERED PEPTONE WATER 0,1 %

20 x 9 ml
10 x 90 ml
10 x 100 ml

1L8E.1
1L8E.2
1L8E.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

