



HIRN-HERZ-GLUCOSE BOUILLON

Für die Kultivierung von anspruchsvollen Keimen

X916

Hirn-Herz-Glucose Bouillon ist ein sehr nährstoffreiches Flüssigmedium, das insbesondere für die Kultivierung von anspruchsvollen Organismen wie Streptococci, Pneumococci und Meningococci eingesetzt wird. Es eignet sich sehr gut für Blutkulturen.

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Schweinehirn-Infus.....	7,5
Pepton	10,0
Natriumchlorid	5,0
Schweineherz-Infus.....	10,0
Dinatriumphosphat	2,5
Glucose.....	2,0
pH	7,4 ± 0,2

HERSTELLUNG

37 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert und falls notwendig leicht erwärmt. Die Zugabe einer kleinen Menge Agar (0,1 %) wird empfohlen für Wachstum und Isolierung von Pathogenen aus Blut oder andrem Probenmaterial. Man gieße in Röhrchen und sterilisiere 15 Minuten lang im Autoklaven bei 121 °C.

EINSATZGEBIET

Dieses Medium ist sehr vielseitig und unterstützt das Wachstum vieler anspruchsvoller Organismen. Die Zugabe von 0,1 % Agar reduziert den Fluss von Konvektionsströmen von Sauerstoff und fördert die Entwicklung von Anaeroben und Mikroaerophilen. Das Flüssigmedium sollte am Tag der Zubereitung verbraucht werden. Wenn dies nicht möglich ist, sollte es vor dem Einsatz in kochendem Wasser erhitzt werden um den gelösten Sauerstoff auszutreiben.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

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

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Gut
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Gut
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Gut
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Gemäßigt

HIRN-HERZ-GLUCOSE BOUILLON

500 g

X916.1

1 kg

X916.2

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 06/2021



Product Data Sheet



BRAIN-HEART-INFUSION BROTH

For the cultivation of fastidious germs
X916

Brain-Heart-Infusion Broth is a liquid medium very rich in nutrients and especially used for the cultivation of fastidious organisms like *streptococci*, *pneumococci*, and *meningococci*. It is very useful for blood cultures.

Approximate formula in g/l:

Pig Brain Infusion	7.5
Peptone	10.0
Sodium Chloride.....	5.0
Pig Heart Infusion.....	10.0
Glucose	2.0
Disodium Phosphate	2.5
pH	7.4 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 37 g of the medium in one liter of deionised or distilled water and heat slightly if necessary. The addition of a small amount of agar (0.1 %) is recommended for the growth and isolation of pathogens from blood and other specimen material. Dispense in tubes and sterilize at 121 °C for 15 minutes.

USES

This medium is very versatile and supports the growth of many fastidious organisms. Adding 0.1% of agar reduces the flow of convection currents of oxygen and encourages the development of anaerobes and microaerophiles. The liquid medium should be used the same day of the preparation. If not, heat in a boiling water bed to expel the dissolved oxygen.

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 24 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Good
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Moderate

BRAIN-HEART-INFUSION BROTH

500 g

X916.1

1 kg

X916.2

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 06/2021