

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9264

Hirn Herz Glucose Bouillon

SYNONYME

Brain Heart Infusion Broth, BHI Bouillon

SPEZIFIKATION

Nährstoffreiches Medium zur Isolierung von pathogenen Mikroorganismen aus klinischen Proben.

FORMULIERUNG* IN G/L

Hirnextrakt	12,5
Herzextrakt	5,0
Pepton	10,0
Glucose	2,0
Natriumchlorid	5,0
Dinatriumhydrogenphosphat	2,5

Finaler pH 7,4 ±0,2 bei 25 °C

*Eingestellt und/ oder supplementiert um die Leistungskriterien zu erfüllen.

HERSTELLUNG

37 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser lösen, wenn nötig erhitzen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

BESCHREIBUNG

Hirn Herz Glucose Bouillon wird zur Kultivierung von anspruchsvollen Bakterien (Streptokokken, Pneumokokken, Meningokokken usw.) verwendet und wird auch für die Kultivierung von pathogenen Pilzen empfohlen. Das Wachstum der begleitenden bakteriellen Mikrobiota kann durch Zugabe von 20 IE Penicillin und 40 µg Streptomycin pro ml Kulturmedium nahezu vollständig unterdrückt werden.

Wenn dieses Medium für die selektive Isolierung von anspruchsvollen Pilzen (insbesondere von *Histoplasma capsulatum* und *Blastomyces*) aus gemischten infizierten Proben verwendet werden soll, wird 10 % steriles defibriniertes Blut hinzugefügt, außerdem 0,05 µg/ml Cycloheximid und 0,5 µg/ml Chloramphenicol.

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE3260010070000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

Dieses Medium ist aufgrund seines Glucosegehalts nicht geeignet charakteristische hämolytische Reaktionen zu erhalten, auch nach der Zugabe von Blut, aufgrund des Glucosegehaltes.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Inkubationstemperatur: 37 °C ±1,0
- Inkubationszeit: 20-24 h
- Inokulum: ≤100 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität), gemäß ISO 11133:2014.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkung
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Gut	Keine
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Gut	Keine
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739	Gut	Keine
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gut	Keine
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	Gut	Keine

REFERENZEN

- AJELLO, L., L.K. GEORG, W. KAPLAN & L. KAUFMAN (1966) Laboratory Manual for Medical Mycology. (CDC) US DHEW, Centre for Disease Control. Atlanta.
- APHA-AWWA-AWPC (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. Washington. DC. USA.
- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Culture Media. CRC Press. London.
- CONANT (1950) Diagnostic Procedures and Reagents 3rd ed. APHA. Inc. New York.
- DIN 10163 Norme. Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch und Fleischerzeugnissen. Bestimmung Koagulase-positiver Staphylokokken. Referenzverfahren.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th ed. APHA. Washington. DC. USA.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. VA. USA.
- HAYDEN, R.L. (1923) Elective localization in the eye of bacteria from infected teeth. Arch. Int. Med. 32:828 - 849.
- HOWELL, A. (1948) The efficiency of methods for the isolation of Histoplasma capsulatum. Public Health Reports. 63:173-178.
- ISO Standard 5944 (2001) Milk and milk based products - Detection of coagulase positive staphylococci - MPN Technique.
- ISO 11133:2014. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ROSENOW, E.C. (1919) Studies on elective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. J. Dental Res. 1:205-249.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE3260010070000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth

LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C).

HALTBARKEIT

Mindestens 4 Jahre ab Produktionsdatum.

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen
Tel.: +49 7159 1637-0
Fax: +49 7159 1637-710
renningen@thgeyer.de
www.thgeyer.de

BW-Bank (Swift/BIC SOLADEST600)
IBAN DE85600501010002036302
Postbank Stuttgart (Swift/BIC PBNKDEFFXXX)
IBAN DE32600100700000020708
Deutsche Bank (Swift/BIC DEUTDESSXXX)
IBAN DE06600700700125518100

St.-Nr. 70093/40018 / USt-IdNr. DE147510304
Amtsgericht Stuttgart / HRA-Nr. 254140
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Geyer Beteiligungsgesellschaft mbH
Amtsgericht Stuttgart / HRB-Nr. 252035
Geschäftsführer: Lutz-Alexander Geyer / Thomas Roth