

Produkt-Datenblatt



TODD-HEWITT BOUILLON

Zur Kultivierung von β -hämolytischen Streptokokken für serologisches Typing X936

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

| | |
|------------------------|-----------|
| Herz Infusion | 3,1 |
| Glucose | 2,0 |
| Dinatriumphosphat..... | 0,4 |
| Pepton | 20,0 |
| Natriumchlorid..... | 2,0 |
| Natriumcarbonat | 2,5 |
| pH-Wert | 7,8 ± 0,2 |

HERSTELLUNG

30 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wassers suspendiert. Gut mischen. Unter Rühren erhitzen, bis das Medium vollständig gelöst ist. In geeignete Behälter überführen und für 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

EINSATZGEBIET

Todd-Hewitt Bouillon wurde ursprünglich für die Produktion von Hämolysin aus Streptokokken entwickelt. Die Bouillon wurde von Updyke und Nickel abgeändert und wird vorzugsweise für die Kultivierung von β -hämolytischen Streptokokken eingesetzt, insbesondere für serologisches Typing, von klinischen Proben und für epidemiologische Untersuchungen. Das Medium wird empfohlen als Anreicherungsmedium zur Proliferation von Streptokokken bei der Identifikation von Gruppe A und B Zellen. Dinatriumphosphat und Natriumcarbonat dienen als Puffer, um den Abbau des Hämolysins durch die aus dem Glucoseabbau resultierende Säure zu verhindern. Um Todd-Hewitt Agar zuzubereiten, fügt man der Lösung 13-15 g/l bakteriologischen Agar zu und sterilisiert wie oben angegeben.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35±2 °C für 18-48 Stunden.

| Mikroorganismen | Wachstum |
|---|----------|
| <i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090 | Gut |
| <i>Streptococcus mitis</i> ATCC 9895 | Gut |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303 | Gut |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615 | Gut |

TODD-HEWITT BOUILLON

500 g

X936.1

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



TODD HEWITT BROTH

For the cultivation of β -hemolytic streptococci for serological typing
X936

Approximate formula in g/l:

| | |
|--------------------------|-----------|
| Heart Infusion | 3.1 |
| Glucose | 2.0 |
| Disodium Phosphate | 0.4 |
| Peptone | 20.0 |
| Sodium Chloride | 2.0 |
| Sodium Carbonate..... | 2.5 |
| Final pH | 7.8 ± 0.2 |

PREPARATION

Dissolve 30 g of the medium in one liter of deionized or distilled water. Mix well. Heat with frequent agitation until the medium is completely dissolved. Dispense and sterilize at 121 °C for 15 minutes.

USES

Todd-Hewitt Broth was originally developed for the production of streptococcal hemolysin. The broth was modified by Updyke and Nickle and is used preferentially for the cultivation of β -hemolytic streps, especially for serological typing, from clinical specimens and for epidemiological studies. The medium is recommended as an enrichment medium for the growth of streptococcal cells in the identification of Groups A and B. Disodium phosphate and sodium carbonate act as a buffer in order to prevent destruction of hemolysin by the acid produced through fermentation of dextrose. To prepare Todd-Hewitt Agar, add 13-15 g/l. to the broth and sterilize as above.

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 18-48 hours.

| Microorganisms | Growth |
|---|--------|
| <i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090 | Good |
| <i>Streptococcus mitis</i> ATCC 9895 | Good |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303 | Good |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615 | Good |

TODD-HEWITT BROTH

500 g

X936.1

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 07/2021

