

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Todd-Hewitt

SM-11122

Também conhecido como Todd Hewitt Broth

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o cultivo de estreptococos hemolíticos do grupo A usados em estudos sorológicos.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Infusão de coração bovino, a partir de	500,00 g	Digesto péptico de tecido animal	20,00 g
Dextrose	2,00 g	Cloreto de sódio	2,00 g
Fosfato de sódio	0,40 g	Carbonato de sódio	2,50 g
Equivalente a infusão de coração bovino			

03 PREPARO

Reconstituição	37 g/L	pH final (a 25 °C)	7,8 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 min	Rendimento (500 g)	13,51 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada. Homogeneizar bem e distribuir conforme desejado. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos.

04 PRINCÍPIO

A infusão de coração bovino e o digesto péptico de tecido animal fornecem o nitrogênio, as vitaminas e os aminoácidos do Caldo Todd-Hewitt. A dextrose é a fonte de carbono e estimula a produção de hemolisina. O fosfato dissódico e o carbonato de sódio atuam como tampões, ajudando a neutralizar a produção de ácido pela fermentação da dextrose e protegendo a hemolisina da inativação. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico do meio.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,8 ± 0,2
Cor	Âmbar médio
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–48 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<i>Neisseria meningitidis</i> (ATCC 13090)	Bom a abundante
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6303)	Bom a abundante
<i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC 19615)	Bom a abundante
<i>Streptococcus mitis</i> (ATCC 9895)	Bom a abundante

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. O Caldo Todd-Hewitt não pode ser usado sem tamponamento para o teste de solubilidade em bile.

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado: abaixo de 30 °C. Meio preparado: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA.
- Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.

A classificação de perigo deste produto está em revisão: a avaliação de um ou mais componentes da composição ainda não foi concluída. Para manuseio, siga as precauções acima e consulte a Sora antes de tratar este documento como avaliação de perigo definitiva.