

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Brucella

SM-02329

Também conhecido como Brucella Broth Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o enriquecimento e o cultivo de espécies de *Brucella* ou de *Campylobacter* em amostras clínicas e não clínicas.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	10,00 g	Digesto péptico de tecido animal	10,00 g
Extrato de levedura	2,00 g	Dextrose	1,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Bissulfito de sódio	0,10 g

03 PREPARO

Reconstituição	28,1 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	17,793 L
Suplemento	Para <i>Brucella</i> : soro de cavalo inativado a 5% v/v e suplemento seletivo para <i>Brucella</i> , modificado. Para <i>Campylobacter</i> : suplemento para <i>Campylobacter</i> I (Blaser-Wang) ou suplemento para <i>Campylobacter</i> II (Butzler) ou suplemento para <i>Campylobacter</i> III (Skirrow) e suplemento de crescimento para <i>Campylobacter</i>		

Suspender 14,05 g em 500 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 45–50 °C e adicionar assepticamente soro de cavalo inativado estéril a 5% v/v (inativar por aquecimento a 56 °C por 30 minutos) e o conteúdo reidratado de um frasco de suplemento seletivo para *Brucella*, modificado. Homogeneizar bem antes de distribuir em tubos estéreis.

Para *Campylobacter*: adicionar assepticamente o conteúdo reidratado estéril de 1 frasco de suplemento para *Campylobacter* I (Blaser-Wang) ou de suplemento para *Campylobacter* II (Butzler) ou de suplemento para *Campylobacter* III (Skirrow) e de suplemento de crescimento para *Campylobacter* a 500 mL de meio estéril.

04 PRINCÍPIO

O digesto péptico de tecido animal e o hidrolisado enzimático de caseína fornecem aos microrganismos compostos nitrogenados e carbonados, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas e outros nutrientes. O extrato de levedura também

fornece alguns nutrientes nitrogenados, mas serve principalmente como fonte de vitaminas do complexo B. A dextrose serve como fonte de energia. O meio pode ser enriquecido com sangue de cavalo desfibrinado estéril a 5% v/v. Para o isolamento seletivo de espécies de *Brucella*, misturas de antibióticos são incorporadas à base. Quando se precisa de um meio não seletivo, o Caldo Base *Brucella* pode ser empregado apenas com a adição de soro.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a amarelo
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,0 ± 0,2
Cor	Âmbar-claro
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas em atmosfera com 10% de dióxido de carbono (CO₂), com adição de soro de cavalo inativado a 5% v/v e de suplemento seletivo para *Brucella*, modificado, após incubação a 35–37 °C por 24–72 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<i>Brucella abortus</i> (ATCC 4315)	Abundante
<i>Brucella melitensis</i> (ATCC 4309)	Abundante
<i>Brucella suis</i> (ATCC 4314)	Abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Todos os microrganismos anaeróbios presuntivos devem ser identificados por teste confirmatório.

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.