

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base Brucella

SM-13227

Também conhecido como Brucella Agar Base (w/o Supplement)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para isolamento seletivo e cultivo de *Brucella* ou de *Campylobacter* spp. a partir de amostras clínicas ou 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
Ágar	15,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	43,10 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	11,60 L
Suplemento	Suplemento seletivo para Brucella, modificado		

Suspender 21,55 g em 500 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 45 °C e adicionar assepticamente 5% v/v de soro de cavalo inativado estéril e o conteúdo reidratado estéril de 1 frasco de suplemento seletivo para Brucella, modificado. Homogeneizar bem e distribuir conforme desejado.

Para *Campylobacter*: adicionar assepticamente o conteúdo reidratado estéril de 1 frasco de suplemento para *Campylobacter* (Blaser-Wang), ou de suplemento para *Campylobacter* (Butzler), ou de suplemento para *Campylobacter* (Skirrow), ou de suplemento de crescimento para *Campylobacter* a 500 mL de meio estéril fundido, junto com 5–7% de sangue de carneiro desfibrinado.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína e o digesto péptico de tecido animal fornecem a fonte de nitrogênio e de carbono, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas e outros nutrientes essenciais. O extrato de levedura serve como fonte do complexo de vitamina B e, além disso, também fornece alguns nutrientes nitrogenados. O bissulfito de sódio é um agente redutor e o cloreto de sódio ajuda a manter o equilíbrio osmótico do meio. A dextrose serve como fonte de energia. O meio também pode ser enriquecido com 5

% v/v de sangue de cavalo desfibrinado estéril. Para o isolamento seletivo de espécies de *Brucella*, misturas de antibióticos na forma de suplementos liofilizados são incorporadas à base

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	Amarelo
Limpidez	Gel límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

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

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<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.

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.