

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Bolton

SM-03327

Também conhecido como Bolton Broth Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

É usado para o enriquecimento seletivo de espécies de *Campylobacter* em alimentos. Recomendado pela Organização Internacional de Normalização (ISO), 2006, projeto de norma ISO 10272-1:2006 (E).

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

		g/L	
Digesto enzimático de tecidos animais	10,00 g	Hidrolisado de lactalbumina	5,00 g
Extrato de levedura	5,00 g	Cloreto de sódio	5,00 g
Metabissulfito de sódio	0,50 g	Carbonato de sódio	0,60 g
Hemina	0,01 g	Ácido alfa-cetoglutarico	1,00 g
Piruvato de sódio	0,50 g		

03 PREPARO

Reconstituição	27,6 g/L	pH final (a 25 °C)	7,4 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	18,115 L
Suplemento	Suplemento seletivo Bolton.		

Suspender 13,8 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 50 °C e adicionar assepticamente ao meio o conteúdo reidratado de 1 frasco de suplemento seletivo Bolton (cefoperazona, vancomicina, trimetoprima e anfotericina B) e 25 mL de sangue de cavalo desfibrinado e lisado estéril. O sangue de cavalo pode ser lisado com saponina ou lisado por congelamento seguido de descongelamento. Homogeneizar bem e distribuir assepticamente em tubos estéreis.

04 PRINCÍPIO

O meio é tornado seletivo para *Campylobacter* pela adição dos antibióticos cefoperazona, vancomicina, trimetoprima e anfotericina B. Esses antibióticos são adicionados na forma de suplemento. O meio contém nutrientes que auxiliam a recuperação de células de *Campylobacter* com lesão subletal. Por isso, não é necessária a incubação em microaerofilia. O suplemento adicionado ao meio contém quatro antibióticos diferentes.

A vancomicina, a cefoperazona e a trimetoprima inibem o crescimento de bactérias gram-positivas e gram-negativas, enquanto a anfotericina B reduz acentuadamente o crescimento de leveduras e bolores.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-claro a amarelo-acastanhado
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,4 ± 0,2
Cor	Amarelo-claro a amarelo-acastanhado
Limpidez	Meio base: solução límpida a levemente opalescente, de cor amarelo-acastanhada. Após a adição de sangue de cavalo lisado: solução opaca de cor vermelha a marrom, em tubos.

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com a adição de suplemento seletivo Bolton, após incubação a 35–37 °C por 4–6 horas e, em seguida, a 41,5 °C por 40–48 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<i>Candida albicans</i> (ATCC 10231)	Inibido
<i>Campylobacter coli</i> (ATCC 33559)	Bom a abundante
<i>Campylobacter jejuni</i> (ATCC 29428)	Bom a abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	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

- **ATENÇÃO:** Provoca lesões oculares graves. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.
- 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.