

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Selenito Cistina (com selenito, partes A e B)

SM-08524

Também conhecido como com selenito, partes A e B · Selenite Cystine Broth (Fluid Selenite Cystine Medium)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Como meio de enriquecimento para o isolamento de espécies de *Salmonella* em alimentos, produtos lácteos, materiais de importância sanitária e amostras clínicas.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Hidrolisado enzimático de caseína	5,00 g	Lactose	4,00 g
Fosfato dissódico	10,00 g	L-cistina	0,01 g
Selenito ácido de sódio	4,00 g		
Parte A			
Parte B			

03 PREPARO

Reconstituição	Parte A: 19,01 g/L / Parte B: 4 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	NÃO AUTOCLAVAR / 10 minutos em vapor fluente	Rendimento (500 g)	21,739 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 19,01 g da parte A em 1000 mL de água destilada. Adicionar 4 g de selenito ácido de sódio, a parte B. Aquecer para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos de ensaio estéreis. Esterilizar em banho-maria em ebulição ou em vapor fluente por 10 minutos. **NÃO AUTOCLAVAR**. O aquecimento excessivo é prejudicial. Descartar o meio preparado se houver redução de grande quantidade de selenito (indicada por precipitado vermelho no fundo do tubo ou do frasco).

ADVERTÊNCIA: o selenito ácido de sódio é muito tóxico, agente corrosivo, e causa teratogenicidade; por isso, deve ser manuseado com muito cuidado. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

causa teratogenicidade e, por isso, deve ser

manuseado com muito cuidado. Em caso de contato com

a pele, lave imediatamente com água em abundância.

04 PRINCÍPIO

O hidrolisado enzimático de caseína fornece compostos nitrogenados e carbonáceos, aminoácidos de cadeia longa, vitaminas e outros nutrientes essenciais. A lactose mantém o pH do meio. O selenito é reduzido pelo crescimento bacteriano, com produção de álcali. O aumento do pH diminui a toxicidade do selenito e resulta no crescimento excessivo de outras bactérias.

O ácido produzido pelas bactérias na fermentação da lactose serve para manter o pH neutro. O fosfato de sódio mantém o pH estável e também diminui a toxicidade do selenito. A L-cistina melhora a recuperação de *Salmonella*. O caldo enriquecido é subcultivado em meios de plaqueamento diferencial, como o Ágar Sulfito de Bismuto e o Ágar XLD, entre outros. Não incubar o caldo por mais de 24 horas, porque o efeito inibitório do selenito diminui após 6–12 horas de incubação.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Parte A: Branco a amarelo-claro Parte B: Branco a creme
Aspecto	Parte A: Pó homogêneo, de escoamento livre Parte B: Pó cristalino

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

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

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com a adição de selenito ácido de sódio, quando subcultivado em Ágar MacConkey, após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	nenhum a fraco (sem aumento no número de células)	rosa com precipitado biliar
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Bom a abundante	Incolor
<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 12011)	Bom a abundante	Incolor
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Bom a abundante	Incolor

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Pode aparecer precipitado vermelho-tijolo se o Caldo Selenito Cistina for superaquecido durante o preparo ou exposto a umidade excessiva durante o armazenamento.

07 CONSERVAÇÃO

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

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- **ATENÇÃO:** Nocivo se ingerido. 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.
- O selenito ácido de sódio (bisselenito de sódio) é muito tóxico, agente corrosivo, e causa teratogenicidade; por isso, deve ser manuseado com muito cuidado. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância.

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.

