

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Meio Fluido de Tetrationato (sem iodo e sem verde brilhante)

SM-04622

Também conhecido como sem iodo e sem verde brilhante · Fluid Tetrathionate Medium (w/o Iodine & BG)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Como meio de enriquecimento seletivo para isolamento de *Salmonella* em alimentos e outros materiais patológicos.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptona	2,5 g	Digesto péptico de tecido animal	2,5 g
Sais biliares	1,0 g	Carbonato de cálcio	10,0 g
Tiosulfato de sódio	30,0 g		

03 PREPARO

Reconstituição	46 g/L	pH final (a 25 °C)	Autoajustado
Esterilização	NÃO / AUTOCLAVAR	Rendimento (500 g)	10,86 L
Suplemento	Solução de iodo e solução de verde brilhante a 0,1%.		

Suspender 46,0 g em 1000 mL de água destilada e aquecer apenas até a ebulição. **NÃO AUTOCLAVAR**. Resfriar abaixo de 45 °C e acrescentar 20 mL de solução de iodo (iodo 6 g e iodeto de potássio 5 g em 20 mL de água destilada) e 10 mL de solução de verde brilhante a 0,1%. Homogeneizar bem e distribuir em porções de 10 mL. Este meio completo deve ser usado no dia do preparo; caso contrário, a base de caldo esterilizada pode ser guardada por algum tempo. Não aquecer após a adição da solução de iodo. Usar o meio imediatamente após a adição do iodo. Nota: em razão da presença do carbonato de cálcio, o meio preparado forma uma solução opalescente com precipitado branco.

04 PRINCÍPIO

A triptona e o digesto péptico de tecido animal são as fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais.

Os sais biliares inibem os microrganismos gram-positivos acompanhantes. A seletividade depende da capacidade do tiosulfato e do tetrationato, em combinação, de suprimir os microrganismos coliformes comensais. O carbonato de cálcio neutraliza os produtos ácidos de decomposição do tetrationato. O verde brilhante também ajuda a selecionar *Salmonella*, por inibir as bactérias acompanhantes. Para confirmação adicional, semear por esgotamento as culturas

enriquecidas, após a incubação, em placas de Ágar Verde Brilhante Modificado, Ágar MacConkey e Ágar Sulfito de Bismuto.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Esbranquiçado a creme
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	Autoajustado
Cor	Meio completo, com verde brilhante e solução de iodo acrescentados: verde-claro com precipitado branco.
Limpidez	Solução opalescente com precipitado branco abundante.

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C, quando subcultivado em Ágar MacConkey após o enriquecimento no meio de tetratonato.

MICROORGANISMO (ATCC)	RECUPERAÇÃO	COLÔNIA
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Pouco ou nenhum aumento no número de células	Rosa-avermelhada com precipitado biliar
<i>Salmonella choleraesuis</i> (ATCC 12011)	Bom a excelente	Incolor
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Bom a excelente	Incolor
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Bom a excelente	Incolor
<i>Escherichia coli</i> (NCTC 9002)	Pouco ou nenhum aumento no número de células	Rosa-avermelhada com precipitado biliar
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	Pouco ou nenhum aumento no número de células	Rosa-avermelhada com precipitado biliar

06 LIMITAÇÕES

1. Para confirmação adicional, semear por esgotamento as culturas enriquecidas, após a incubação, em placas de Ágar Verde Brilhante, Ágar MacConkey e Ágar Sulfito de Bismuto.

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.
- Evite o contato com a pele e os olhos. Não inale o pó. Use roupa de proteção adequada. Mantenha o frasco bem fechado. Consulte a ficha com dados de segurança (FDS) do produto.