

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Verde Brilhante Modificado com 2% de ágar, controle a 30–35 °C

SM-13821

Também conhecido como BRILLIANT GREEN AGAR, MODIFIED

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para isolamento seletivo de *Salmonella* que não *Salmonella typhi* em fezes, alimentos, laticínios etc.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptona proteose	10,00 g	Extrato de levedura	3,00 g
Lactose	10,00 g	Sacarose	10,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Vermelho de fenol	0,08 g
Verde brilhante	0,0125 g	Ágar	20,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	58,09 g/L	pH final (a 25 °C)	6,9 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	8,607 L
Suplemento	Suplemento de sulfamida		

Suspender 29,045 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. EVITAR SUPERAQUECIMENTO. Para maior seletividade, acrescentar assepticamente o conteúdo reidratado de 1 frasco de suplemento de sulfamida. Homogeneizar bem antes de distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O meio contém peptona proteose e extrato de levedura como fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas, aminoácidos e nutrientes essenciais. Os dois açúcares, lactose e sacarose, servem como fontes de energia.

A fermentação da lactose e/ou da sacarose no meio resulta na formação de pH ácido, que é detectado pelo indicador vermelho de fenol. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico. O verde brilhante ajuda a inibir a microbiota contaminante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Amarelo-claro a rosa-claro

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH $6,9 \pm 0,2$

Cor Marrom-esverdeado

Limpidez Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

A resposta cultural foi avaliada após incubação a 30–35 °C por 24–48 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Bom a abundante	Branco-rosado
<i>Salmonella abony</i> (NCTC 6017)	Bom a abundante	Branco-rosado
<i>Salmonella enteritidis</i> (ATCC 13076)	Abundante	Branco-rosado
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	Regular a bom	Rosa-avermelhado
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Nenhum a fraco	Verde-amarelado
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 8739)	Nenhum a fraco	Verde-amarelado
<i>Escherichia coli</i> (NCTC 9002)	Nenhum a fraco	Verde-amarelado
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	--
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538)	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.