

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Glicose com Azul de Bromotimol

SM-07427

Também conhecido como GLUCOSE AGAR

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

É recomendado para a diferenciação de *Enterobacteriaceae* em amostras de urina, de água e de alimentos.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptona	2,00 g	Glicose	10,00 g
Cloreto de sódio	5,00 g	Extrato de levedura	1,00 g
Fosfato dipotássico	0,30 g	Azul de bromotimol	0,080 g
Ágar	2,50 g		

03 PREPARO

Reconstituição	20,88 g/L	pH final (a 25 °C)	7,1 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	23,946 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 20,88 g em 1000 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. Distribuir conforme desejado.

04 PRINCÍPIO

A triptona e o extrato de levedura fornecem os nutrientes essenciais ao crescimento: nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos; a glicose é o carboidrato fermentável, que fornece carbono e energia. Os microrganismos fermentadores de glicose produzem cor amarela (ácido) e os não fermentadores, cor azul ou ausência de cor.

O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico; o azul de bromotimol é o indicador de pH.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,1 ± 0,2
Cor	Azul-esverdeado
Limpidez	Límpido a levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–24 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	PRODUÇÃO DE ÁCIDO
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	Bom	Reação positiva (mudança de cor para amarelo)
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom	Reação positiva (mudança de cor para amarelo)
<i>Salmonella</i> Typhimurium (ATCC 14028)	Bom	Reação positiva (mudança de cor para amarelo)

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.