

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo GN (Hajna)

SM-11627

Também conhecido como Hajna · GN Broth, Hajna

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o enriquecimento seletivo de microrganismos gram-negativos do grupo entérico.

Tipo de amostra Amostrs clínicas: swab retal, fezes, urina etc.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Triptose	20,00 g	Dextrose	1,00 g
Manitol	2,00 g	Citrato de sódio	5,00 g
Desoxicolato de sódio	0,50 g	Fosfato dipotássico	4,00 g
Fosfato monopotássico	1,50 g	Cloreto de sódio	5,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	39 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	115 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	12,82 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 39 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Distribuir em tubos de ensaio. Esterilizar em autoclave a 115 °C (10 lb/pol²) por 15 minutos. EVITAR AQUECIMENTO EXCESSIVO.

04 PRINCÍPIO

O meio contém triptose, que fornece aminoácidos e outras substâncias nitrogenadas para sustentar o crescimento bacteriano. A combinação de citrato de sódio com desoxicolato de sódio inibe bactérias gram-positivas e algumas gram-negativas, como os coliformes. Os fosfatos funcionam como sistema tamponante. O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico.

A concentração mais alta de manitol do que de dextrose limita o crescimento de *Proteus* e favorece o crescimento de *Salmonella* e *Shigella* fermentadoras de manitol. *Proteus*, *Pseudomonas* e os coliformes não suplantam no crescimento *Salmonella* e *Shigella* no Caldo GN durante as primeiras 6 horas de incubação.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Creme a amarelo

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH $7,0 \pm 0,2$

Cor Âmbar-claro

Limpidez Límpido a muito levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por 18–24 horas.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO NO CALDO GN	CRESCIMENTO APÓS 24 H EM / ÁGAR MACCONKEY	COR DA COLÔNIA
<i>Salmonella typhimurium</i> (ATCC 14028)	Bom	Bom	Incolor
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	Bom	Bom	Incolor
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Bom	Bom	Rosa-avermelhado com precipitado biliar
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	Bom	Bom	Incolor
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 27853)	Bom	Bom	Incolor
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 19433)	Nenhum a fraco	Nenhum a fraco	Rosa-avermelhado pálido

06 COLETA E MANUSEIO DE AMOSTRAS

Para amostras clínicas, siga técnicas adequadas de manuseio, conforme as diretrizes estabelecidas. Após o uso, os materiais contaminados devem ser esterilizados em autoclave antes do descarte.

07 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

08 CONSERVAÇÃO

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

O desempenho esperado do meio é obtido quando ele é usado conforme as instruções do rótulo, dentro do prazo de validade e armazenado na temperatura recomendada.

09 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.

DESCARTE

O usuário deve garantir o descarte seguro, por autoclavagem e/ou incineração, das preparações usadas ou inutilizáveis deste produto. Siga os procedimentos laboratoriais estabelecidos para o descarte de materiais infectantes. O material que entrar em contato com amostras clínicas deve ser descontaminado e descartado de acordo com as técnicas laboratoriais vigentes.

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.

