



AGAR TRIPTONA DE SOJA (BASE)

BASE PARA AGAR SANGUE

USO

O Agar Triptona de Soja é utilizado como base para ser suplementado com sangue, este é preparado com matérias primas selecionadas que não hemolisam. Foi especialmente projetado para detectar reações beta-hemolíticas e favorecer o crescimento particularmente de bactérias aeróbicas e anaeróbicas fastidiosas.

O meio pode ser utilizado para o teste de hemólise em colônias presumidas de *Bacillus cereus*, de acordo com a ISO 21871.

PRINCÍPIOS

A combinação de digestão de caseína e digestão papaica de farelo de soja leva a um ótimo crescimento devido à sinergia entre o suprimento de proteína da caseína e o suprimento de carboidratos da soja.

O cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico.

O sangue de carneiro desfibrinado estéril é utilizado para enriquecer o meio e demonstrar as características hemolíticas de diferentes bactérias.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

(A composição pode ser ajustada para obter o desempenho ideal).

Para 1 litro de meio:

- Triptona	15,0 g
- Digestão Papaica de farelo de soja	5,0 g
- Cloreto de sódio	5,0 g
- Ágar bacteriológico	15,0 g

pH do meio pronto para uso a 25°C: 7,3 ± 0,2.

PREPARAÇÃO

- Dissolver 40,0 g de meio desidratado (BK028) em 1 litro de água destilada ou desmineralizada.
- Levar lentamente à ebulição, mexendo com agitação constante até a dissolução completa.
- Dispensar em frascos de 100 mL.
- Esterilizar em autoclave a 121 °C por 15 minutos.

- | |
|--|
| ✓ <u>Reconstituição:</u>
40,0 g/L |
| ✓ <u>Esterilização:</u>
15 min a 121 °C |



- Resfriar e manter o meio a 44 – 47 °C.
- Adicionar assepticamente 5 a 7 mL de sangue de carneiro estéril desfibrinado por frasco.
- Misturar bem.
- Despejar em placas de Petri estéreis e deixar solidificar em uma superfície fria e plana.
- Secar as placas em uma incubadora com as tampas parcialmente removidas.

NOTA: Para outras aplicações, consulte o protocolo desejado em vigor.

INSTRUÇÕES DE USO

Detecção de hemólise

- Inocular para observar colônias isoladas.
- Incubar a 30 °C por 24 horas para o crescimento presumido de *Bacillus cereus*, ou de 24 a 48 horas a 37 °C para o crescimento de outros microrganismos.

CAMP Test

- Inocular uma cultura de 10 horas de *Staphylococcus aureus* beta-hemolítico ATCC® 33862 de um ponto a outro da placa formando um único risco mediano.
- Perpendicular à linha inicial, semear uma cultura do estreptococo para identificar, aproximando-se da primeira o mais próximo possível (2 – 3 mm) sem tocá-la.

RESULTADOS

Beta hemólise

Os estreptococos hemolíticos do grupo A são pequenas colônias cinzentas, translúcidas ou opacas, circundadas por uma zona de tipo beta hemólise. Outras bactérias podem apresentar o mesmo tipo de hemólise como: *Listeria*, estafilococos hemolíticos, *Escherichia coli* e *Pseudomonas*.

Os estafilococos são colônias opacas, amarelas, douradas ou brancas, com ou sem zonas de hemólise do tipo beta.

Listeria apresenta pequenas zonas de beta hemólise.

Bacillus cereus apresenta uma zona clara ao redor das colônias.

Ver ANEXO 1: SUPORTE FOTOGRÁFICO.

Alfa hemólise

Os pneumococos aparecem como colônias planas, lisas, acinzentadas e às vezes mucosas, circundadas por uma estreita camada esverdeada (zona de hemólise tipo alfa).

Fator CAMP

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B. P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – França
Tel: + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax: + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.com



Os estreptococos do grupo B produzem uma substância extracelular resistente ao calor (fator CAMP) que leva a um triângulo de total hemólise na junção das duas culturas, na zona de hemólise incompleta do estafilococo.

CONTROLE DE QUALIDADE

Meio desidratado: pó branco – creme e homogêneo.

Meio preparado (com 5% de sangue desfibrinado): ágar vermelho opaco.

Resultado do cultivo após 48 horas de incubação a 37 °C na presença de 5% de sangue de carneiro desfibrinado estéril, método qualitativo de inoculação:

Microrganismos	Crescimento
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom, nota 2
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom, nota 2
<i>Listeria monocytogenes</i> WDCM 00020	Bom, nota 2
<i>Listeria monocytogenes 4b</i> WDCM 00021	Bom, nota 2
<i>Bacillus cereus</i> WDCM 00001	Bom, nota 2

ARMAZENAMENTO / VALIDADE DE PRATELEIRA

Meio base desidratado: 2 – 30°C.

A data de validade está indicada no rótulo.

Meio base preparado por frasco (*): 180 dias a 2 – 8 °C.

(*) Valor de referência determinado em condições padrão de preparação, seguindo as instruções do fabricante.

EMBALAGEM

Meio base desidratado:

Garrafa de 500 gBK028HA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Facklam, R.R., and Carey, R.B.. 1985. Streptococci and Aerococci in Lennette, E.H., Balows, A., Hausler, W.J., and Shadomy, H.J. (ed). Manual of Clinical Microbiology 4 th Ed., ASM Washington DC, 154-175.

McFaddin, J.F.. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Williams & Wilkins, Baltimore, volume 1: 794-806.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B. P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – França
Tel: + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax: + 33 (0)3 44 14 33 34 –www.biokar-diagnostics.com



NF EN ISO 21871. Juillet 2006. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement de Bacillus cereus présumés en petit nombre. Technique du nombre le plus probable et méthode de recherche.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As informações fornecidas nos rótulos têm precedência sobre as formulações ou instruções descritas neste documento e são suscetíveis de modificação a qualquer momento, sem aviso prévio.

Código do documento: AGAR BASE TRIPTONA DE SOJA_ENv8

Data de criação: 01- 2003.

Data de revisão: 06 – 2016.

Motivo da revisão: Revisão geral.

ANEXO 1: SUPORTE FOTOGRÁFICO

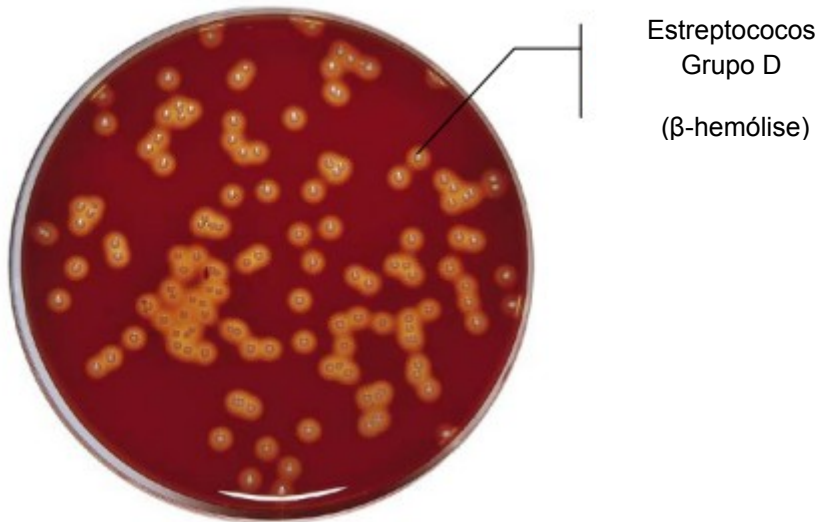
Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B. P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – França
Tel: + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax: + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.com

AGAR TRIPTONA DE SOJA (Base para sangue)

Ágar sangue

Resultados:

Crescimento obtido após 24 horas de incubação a 37°C.



Características: β -hemólise: zonas claras e bem definidas de limpeza ao redor das colônias.

α -hemólise: zonas incompletas de clareamento ao redor das colônias com um tom esverdeado.