

INSTRUÇÕES DE USO

AGAR BASE GRANADA

Meio recomendado para o isolamento e identificação de *Streptococcus agalactiae*.

Descrição

O AGAR BASE GRANADA é um meio recomendado para o isolamento e identificação de *Streptococcus agalactiae* (estreptococos do grupo B [GBS]) de amostras clínicas.

Composição

Fórmula em g/L	
Proteose peptona N° 3	25,0
Amido solúvel	20,0
Sal hemisódico MOPS	11,0
Agar bacteriológico	10,0
Fosfato dissódico anidro	8,5
Glucose	2,5
Piruvato de sódio	1,0
Sulfato de magnésio	0,2
Cristal violeta	0,0002
pH Final 7,4 ± 0,2 a 25°C	

Preparação

Suspender 78,2 gramas do meio em um litro de água destilada. Misture até obter uma suspensão uniforme. Aqueça agitando frequentemente e ferva por um minuto até dissolução completa. Esterilize em autoclave a 100°C por 7 minutos. Resfrie a 50-55°C e adicione 10 mL de uma solução estéril (contendo 6 mg de metotrexato, 5 mg de sulfato de colistina e 10 mg de metronidazol em água estéril) e 50 mL de soro de cavalo estéril. Misture bem e dispense em placas de petri ou tubos.

Usos

O AGAR BASE GRANADA é um meio seletivo e diferencial para rápida detecção de *Streptococcus agalactiae* beta-hemolítico (estreptococos do grupo B de Lancefield [GBS]) de amostras clínicas. O método mais direto para a detecção e identificação de GBS beta-hemolítico é a detecção de pigmento.

Streptococcus agalactiae beta-hemolítico (estreptococos do grupo B de Lancefield [GBS]) é uma causa importante de morbidade perinatal e infantil no mundo todo, bem como pode causar infecções severas em adultos. A produção de um pigmento carotenoide laranja é uma característica única de GBS beta-hemolítico isolados de humanos e é utilizado como base para muitos meios de detecção e identificação de GBS a partir de amostras clínicas humanas.

Proteose peptona N° 3 provê nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento. O amido solúvel no meio age como um fator de crescimento, provavelmente agindo como um protetor de colóides e neutralizando produtos tóxicos que são formados durante o desenvolvimento de organismos. Ele também aumenta a formação de pigmento. A dextrose é o carboidrato fermentável provendo carbono e energia. O sulfato de magnésio é um íon de magnésio necessário em uma grande variedade de reações enzimáticas, incluindo replicação do DNA. O sal hemisódico MOPS juntamente com o fosfato disódico anidro agem como sistema tampão. O cristal violeta inibe o crescimento de bactérias gram positivas. O agar bacteriológico é o agente solidificante. O metotrexato é adicionado à mistura agindo como um potencializador do pigmento. O sulfato de colistina e o metronidazol inibem a flora indesejada.

Instrução de uso:

Inocule e incube a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 18-24 horas.

Controle de qualidade

Solubilidade	Aparência	Cor do meio desidratado	Cor do meio preparado	pH final (25°C)
Sem resultados	Pó fino	Bege claro	Âmbar claro, levemente opalescente	$7,4 \pm 0,2$

Teste Microbiológico

Condições de incubação: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 18-24 horas.

Microorganismo	ATCC	Especificação	Reação característica
<i>Streptococcus agalactiae</i>	13813	Crescimento bom	Colônias alaranjadas




Armazenamento

Uma vez aberto manter o meio em pó fechado para evitar a hidratação.

Referências

1. Dia Rosa M., Perez M., Carazo C., Pareja L., Peis J.I., Hernandez F., 1991. New Granada Medium Detection and Identification of Group B Streptococci. Journal of Clinical Microbiology. Apr 1992, p 1019-1021
2. Schuchat, A.. 1998. Epidemiology of group B streptococcal disease in the United States. Clin. Microbiol. Rev. 11: 497-513
3. Islam, A.K.M. 1977. Rapid recognition of group B streptococci. Lancet I: 256-257.
4. Pritzlaff, C.A., et al. 2001. Genetic basis for the β -haemolytic/cytolytic activity of group B Streptococcus. Molec. Microbiol. 39: 236-247.

Tabela de Símbolos

 Proteger contra umidade	 Proteger contra luz	 Limites de temperatura
--	--	---

Para maiores informações

Telefone: (41) 3535-0900

Fax: (41) 3535-0901

E-mail: kasvi@kasvi.com.br

URL: www.kasvi.com.br