

INSTRUÇÕES DE USO

AGAR NUTRIENTE

Meio para cultivo de microorganismos em água, fezes e amostras clínicas.

Descrição

O AGAR NUTRIENTE é um meio destinado ao cultivo de microorganismos em água, fezes e amostras clínicas, de acordo com as normas ISO 6579, ISO 10273 e ISO 19250.

Composição

Fórmula em g/L	
Peptona de gelatina	5,00
Extrato de carne	3,00
Agar bacteriológico	17,00
pH Final 6,8 ± 0,2 a 25°C	

Preparação

Suspender 23 gramas do meio em um litro de água destilada. Misturar bem e dissolver sob aquecimento e agitação frequente. Ferver por um minuto até completar a dissolução. Dispensar em recipientes adequados e esterilizar em autoclave a 121°C por 15 minutos. O meio preparado deve ser armazenado entre 8 – 15°C. A coloração é âmbar, ligeiramente opalescente. O meio desidratado deve ser homogêneo, de fluxo livre e de coloração bege. Se houver qualquer alteração física, descartar o meio.

Usos

O AGAR NUTRIENTE é um meio para usos gerais, não seletivo mas adequado para o cultivo de uma larga variedade de microorganismos não fastidiosos. Pode ser utilizado como um meio para contagem de colônias nas áreas de saneamento, médica e indústria bacteriológica. Existem diversos usos do AGAR NUTRIENTE em análises bacteriológicas de água para beber, água residual, leite e outros alimentos. A Associação Americana de Saúde Pública (APHA) sugere a fórmula do AGAR NUTRIENTE como meio de cultura padrão utilizado em ensaios de água. É também utilizado na multiplicação de microorganismos para a produção de vacinas e antígenos em geral, em testes de sensibilidade e resistência, assim como base para o preparo de meios enriquecidos através da adição de fluido ascítico e outros componentes. É usado para o crescimento de microorganismos e para subseqüente testes bioquímicos. A peptona de gelatina e o extrato de carne fornecem nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento microbiano. O agar bacteriológico é usado como agente solidificante.

As normas ISO 6579, ISO 10273 e ISO 19250 recomendam este meio para a obtenção presuntiva de colônias isoladas de *Salmonella* e *Yersinia*, respectivamente. Colônias típicas ou suspeitas de cada meio seletivo deve ser semeada, e então outras quatro se a primeira for negativa. Em casos de estudos epidemiológicos, recomenda-se identificar ao menos cinco colônias. Deve-se ter menos que cinco colônias típicas ou suspeitas na placa, todas as colônias típicas ou suspeitas serão usadas para confirmação.

Inocular o meio com as amostras teste e incubar a 35 ± 2°C durante 18 – 48 horas. Um bom crescimento aparecerá com colônias translúcidas. De acordo com a ISO 19250, incubar a 36 ± 2°C durante 24 ± 3 horas.

Teste Microbiológico

Os resultados abaixo foram obtidos do desempenho do meio frente a cultura das espécies após incubação a uma temperatura de 35 ± 2°C e observado após 18 - 48 horas.

Microorganismo	ATCC	Crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bom
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bom
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bom
<i>Streptococcus pyogenes</i>	12344	Bom

<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6301	Bom
* <i>Yersinia enterocolitica</i>	23715	Bom

* De acordo com a ISO 10273, incubar a 30°C durante 24 horas.

De acordo com a ISO 19250, incubar a 36 ± 2°C durante 24 ± 3 horas.

De acordo com a ISO 11133 (24h/37°C) – Produtividade:

Microorganismo	ATCC	Inóculo (UFC/ml)	Produtividade qualitativa
* <i>Yersinia enterocolitica</i>	23715	10 ³ - 10 ⁴	Boa
<i>Escherichia coli</i>	25922	10 ³ - 10 ⁴	Boa
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	10 ³ - 10 ⁴	Boa

* Incubação a 30°C durante 24 horas.

Armazenamento

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

Referências







Greenberg and Cooper Can. Med. Assn. J. 83:143. 1960. Wetmore and Gochenour J. Bact. 72:79, 1956

Norma UNE-EN-ISO 6579. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the detection of Salmonella spp.

ISO 10273-2003-06 Microbiology of Food and animal feeding stuffs- Horizontal method for the detection of presumptive pathogenic *Yersinia enterocolitica*.

ISO 19250 water quality-detection of Salmonella spp

Tabela de Símbolos

 Certificação ISO	 Marcação CE	 Diagnóstico <i>in vitro</i>	 Proteger contra umidade	 Proteger contra luz	 25°C 2°C 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