

INSTRUÇÕES DE USO

AGAR SABOURAUD DEXTROSE

Meio para cultivo de bolores e leveduras

Descrição

O Sabouraud Dextrose é um meio para cultivo de bolores e leveduras, segundo a Farmacopeia Europeia e USP.

Composição

Fórmula em g/L	
Dextrose	20,00
Mistura de tecido animal péptico e digestivo pancreático de caseína (1:1)	10,00
pH Final 5,6 ± 0,2 a 25°C	

Preparação

Suspender 30 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 apropriados e esterilizar em autoclave a 118 – 121°C por 15 minutos. NÃO SUPERAQUECER. O meio preparado deve ser armazenados entre 2 – 8°C. A coloração do meio preparado 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 SABOURAUD DEXTROSE é um meio líquido utilizado para cultivo de bolores, leveduras e microorganismos acidúricos. A alta concentração de dextrose e o pH ácido fazem desse meio seletivo para fungos presentes em amostras clínicas e outros materiais. Esse meio consiste na modificação do Agar Dextrose descrito por Sabouraud, cuja composição corresponde a metade dextrose e metade agar. É utilizado para cultivo de bolores, leveduras e fungos patogênicos, particularmente aqueles associados com infecções cutâneas. É também usado em testes de esterilidade. A fórmula é baseada no descrito em Farmacopeia Europeia. A dextrose consiste do carboidrato fermentável que fornece carbono e energia. Já a mistura de peptona fornece nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento de microorganismos. A elevada concentração de dextrose e o pH ácido fazem desse meio seletivo para fungos.

Inocular e incubar a 30°C durante 18 – 48 horas. A farmacopeia Européia e USP recomendam no Parágrafo 2.6.13 “Análises microbiológicas de produtos não estéreis: teste para microorganismos específicos e *Candida albicans*” preparar o produto para ser examinado utilizando 10 mL da quantidade correspondente para inocular em 100 mL de Caldo Sabouraud Dextrose, misturando cuidadosamente em seguida. Incubar a 30 – 35°C por 3 – 5 dias. Subcultivar em placas contendo Agar Sabouraud Dextrose e incubar a 30 – 35°C por 24 – 48 horas. Esse meio é também recomendado no Parágrafo 2.6.12 “Análises microbiológicas de produtos não estéreis: Teste de contagem microbiológica” para preparo de cepas de *Candida albicans*. Nesse caso, inocular e incubar a 20 – 25°C durante 2 – 3 dias.

Teste Microbiológico

Os resultados abaixo foram obtidos do desempenho do meio frente a cultura das espécies após incubação a uma temperatura de 30 ± 2°C e observado após 18 – 48 horas.

Microorganismo	ATCC	Crescimento
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bom
<i>Candida albicans</i>	26790	Bom
* <i>Candida albicans</i>	10231	Bom
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inibido parcialmente
<i>Escherichia coli</i>	8739	Inibido parcialmente
<i>Lactobacillus casei</i>	9595	Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bom

* De acordo com a Farmacopeia Européia. Para preparo de testes de cepas, incubar a 20 – 25°C durante 2 – 3 dias, enquanto para microorganismos específicos iuncubar a 30 – 35°C durante 3 – 5 dias.

Armazenamento

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

Referências

Sabouraud, R. 1892. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061

Jarett, L., and A.C. Sonnenwirth (ed) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8th ed. CV Mosby

Davidson, A.M., E.S Dowding, and A.H.R Buller. 1932 Hyphal fusions in dermatophytes. Can J. Res. 6:1.

Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD

European Pharmacopoeia. 7.0

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