

ÁGAR SABOURAUD DEXTROSE EMMONS SABOURAUD DEXTROSE AGAR, EMMONS (7204)

Uso Previsto

Ágar Sabouraud Dextrose Emmons é utilizado para o cultivo de fungos.

Sumário e Explicação do Produto

Ágar Sabouraud Dextrose (SDA, por sua sigla em inglês) é uma modificação do Ágar Dextrose descrito por Sabouraud.¹ SDA é utilizado para o cultivo de fungos patogênicos comensais e leveduras. Emmons modificou a fórmula através do ajuste do pH e redução da concentração de dextrose.² O pH neutro aumenta a recuperação de alguns fungos patogênicos. Ágar Sabouraud Dextrose Emmons é um meio base excelente e antibióticos e inibidores podem ser adicionados para o cultivo seletivo e isolamento de vários micro-organismos.

Princípios do Procedimento

Digestão Enzimática de Caseína e Digestão Enzimática de Tecido Animal fornecem nitrogênio e vitaminas necessários para o crescimento do organismo no Ágar Sabouraud Dextrose Emmons. Dextrose é incluída como fonte de energia. Ágar é o agente solidificante.

Fórmula / Litro

Digestão Enzimática de Caseína.....	5 g
Digestão Enzimática de Tecido Animal	5 g
Dextrose.....	20 g
Ágar	17 g

pH Final: 6,9 ± 0,2 a 25°C

A fórmula pode ser ajustada e/ou suplementada conforme necessário para atender as especificações de desempenho.

Precauções

1. Somente para o uso em laboratório.

Modo de Preparo

1. Suspenda 47 g do meio em 1 L de água purificada.
2. Aqueça, agitando frequentemente e ferva por 1 minuto para dissolver completamente o meio.
3. Autoclave a 121°C por 15 minutos. NÃO SUPERAQUEÇA.

Especificações de Controle de Qualidade

Aparência Desidratado: O pó é homogêneo, fluxo livre e bege muito claro a bege.

Aparência Preparado: O meio preparado é ligeiramente turvo e âmbar claro.

Resposta Esperada de Cultivo: Resposta de cultivo no Ágar Sabouraud Dextrose Emmons incubado aerobicamente a 25–30°C e observado para crescimento após 2–7 dias.

Micro-organismo	Inóculo Aproximado (UFC)	Resultados Esperados
<i>Aspergillus niger</i> ATCC® 16404	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231	10–300	Crescimento
<i>Microsporium canis</i> ATCC® 36299	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Penicillium roquefortii</i> ATCC® 10110	Inoculação Pontual	Crescimento
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC® 9533	Inoculação Pontual	Crescimento

Os organismos listados são os mínimos que devem ser avaliados para o teste de controle de qualidade.

Procedimento do Teste

Consulte as referências apropriadas para procedimentos recomendados utilizando o Ágar Sabouraud Dextrose Emmons.

Resultados

As colônias de leveduras são de cor creme a brancas. Bolores apresentam colônias nebulosas de várias cores. Conte o número de colônias e considere o fator de diluição (se a amostra tiver sido diluída) para determinar a contagem de leveduras e/ou bolores por grama ou mL de material.

Armazenamento

Armazene o frasco contendo o meio desidratado devidamente fechado entre 2–30°C. Uma vez aberto e fechado novamente, coloque o frasco em um ambiente de baixa umidade e na mesma temperatura de armazenamento. Proteja contra a umidade e luz mantendo o frasco firmemente fechado.

Validade

Refira-se à data de validade no frasco. O meio desidratado deve ser descartado se não fluir livremente ou se houver mudança na coloração original. A validade se aplica ao meio em sua embalagem intacta quando armazenado como indicado.

Limitações do Procedimento

1. Devido à variação nutricional, algumas cepas podem apresentar um crescimento fraco ou ausência de crescimento neste meio.
2. Agentes antimicrobianos incorporados no meio para a inibição de bactérias podem também inibir certos fungos patogênicos.

Embalagem

Ágar Sabouraud Dextrose Emmons	Código Nº	7204A	500 g
		7204B	2 kg
		7204C	10 kg

Referências

1. **Sabouraud, R.** 1892. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.
2. **Emmons, C. W., C. H. Binford and J. P. Uty.** 1970. Medical mycology, 2nd ed., Philadelphia: Lea and Febiger.

Informação Técnica

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone 19.3935-3727.

Contate a Acumedia Manufacturers, Inc. para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.