



ÁGAR SABOURAUD DEXTROSE

USO

O Ágar Sabouraud Dextrose é um meio clássico para cultura, isolamento e identificação de bolores e leveduras patogênicos ou saprófitos. É principalmente recomendado para o isolamento de bolores em amostras com baixa carga bacteriana, testes de esterilidade de produtos farmacêuticos, cosméticos e alimentícios, e na cultura de bolores para identificação. Se as amostras estiverem altamente contaminadas, é preferível a utilização do ágar Sabouraud Cloranfenicol. O ágar Sabouraud Dextrose pode ser usado como uma base para preparo de meio especial, obtido por adição de antibióticos (cloranfenicol, gentamicina), sangue ou vitaminas. Quando o cloreto de trifeniltetrazólio (TTC) é adicionado a 100 mg por litro, ele pode ser utilizado para diferenciar espécies de *Candida*.

HISTÓRIA

O meio foi recomendado por Sabouraud para o crescimento de fungos patogênicos em infecções de pele.

PRINCÍPIOS

O Ágar Sabouraud Dextrose é um meio contendo peptona e glicose que permite o crescimento de bolores e leveduras, em particular dermatófitos.

PREPARAÇÃO

- Suspender 61,4 g do meio desidratado (BK025) em 1 litro de água destilada ou deionizada.
- Levar lentamente a ebulição, com agitação constante até dissolução completa.
- Dispensar em tubos ou frascos.
- Esterilizar em um autoclave a 121°C por 15 minutos.

ATENÇÃO:

O aquecimento excessivo do meio irá desnaturar o ágar em um pH ácido, resultando assim em um meio muito mole.

INSTRUÇÕES PARA USO

- Com o meio pronto para uso (BM052, BM053), ou se o meio tiver sido preparado anteriormente a partir da base desidratada, derreter o meio numa quantidade de tempo mínima necessária para atingir a liquefação total.
- Resfriar e manter o meio entre 44-47°C.
- Se necessário, adicionar 1 mL de Suplemento Seletivo de Gentamicina 25 mg reconstituído (BS009) e/ou Suplemento Seletivo de Cloranfenicol 50 mg (BS021) para 100 mL de meio.
- Misturar bem.
- Despejar em placas de Petri estéreis.
- Deixar solidificar sobre uma superfície fria.
- Secar em uma incubadora com as tampas parcialmente removidas.
- Transferir a amostra a ser analisada para o meio.
- Espalhar o inóculo sobre a superfície do ágar com uma alça estéril.
- Incubar entre 25-30°C por 3 a 5 dias.

RESULTADOS

Examinar as placas semanalmente, durante um período de várias semanas, antes de se concluir a ausência de culturas. Contar os bolores e leveduras separadamente. Realizar um teste de confirmação sob o microscópio para cada tipo de colônia encontrada.

COMPOSIÇÃO TÍPICA do meio base

(pode ser ajustada para se obter um melhor desempenho)

Para 1 litro de meio:

- Polipeptona.....10,0 g
- Glicose anidra.....36,4 g
- Ágar Bacteriológico.....15,0 g

pH do meio pronto para uso a 25°C: 5,7 ± 0,2.

CONTROLE DE QUALIDADE

- Meio desidratado (base sem suplementos): pó branco-creme, de fluxo livre e homogêneo.
- Meio preparado: ágar âmbar claro.
- Típica resposta da cultura após 72 horas de incubação entre 25-30°C:

Microrganismos		Crescimento (Índice de Produtividade: P_R)
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC® 9763	$P_R \geq 70\%$
<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	$P_R \geq 70\%$
<i>Candida kefyr</i>	ATCC 2512	$P_R \geq 70\%$
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404	$P_R \geq 70\%$

ESTOCAGEM / SHELF LIFE

Meio base desidratado: 2-30°C.

- A data de validade está indicada na etiqueta.

Meio preparado (valor de referência*):

- Meio base em frascos: 6 meses entre 2-8°C.
- Meio completo em placas: 1 mês entre 2-8°C.

Suplemento TTC 50 mg,

Suplemento Seletivo de Gentamicina 25 mg,

Suplemento Seletivo de Cloranfenicol 50 mg:

- Armazenar entre 2-8°C, ao abrigo da luz.
- As datas de validade estão indicadas nas etiquetas.

EMBALAGEM

Código

Meio base desidratado (sem suplementos):

- Frasco de 500 g

BK025HA

Suplemento TTC 50 mg:

- Embalagem com 10 frascos

BS02708

Suplemento Seletivo de Gentamicina:

- Embalagem com 10 frascos

BS00908

Suplemento Seletivo de Cloranfenicol:

- Embalagem com 10 frascos

BS02108

BIBLIOGRAPHY

Sabouraud, R. 1900. Les teignes, Masson et Cie, Paris, 553.

Ajello, L. 1957. Cultural methods for human pathogenic fungi. J. Chronic Dis., 5: 545.

Pagano, J., Levin, J.D., and Trejo, W. 1957/1958. Diagnostic medium for differentiation of species of *Candida*. Antibiot. Annu., 137.

XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

Pharmacopée Européenne 5.6. 01/2007:20613. 2.6.13. Contrôle microbiologique des produits non stériles : Recherche de microorganismes spécifiés. Solution et milieux de culture recommandés, 4679-4682.

United States Pharmacopoeia 30. 2007. Microbiological Tests / Microbial Limit Tests. Buffer Solution and Media. 84-86. Microbiological Tests / Microbiological Examination. Recommended Solutions and Culture Media, 96-97.

United States Pharmacopoeia 30. 2007. Dietary Supplements / Microbial Enumeration Tests. Media. 713. Dietary Supplements / Microbiological Procedures. Buffer and Media, 716-718.

Pharmacopée Européenne 6.0. 01/2008:20613. 2.6.13. Contrôle microbiologique des produits non stériles : Recherche de microorganismes spécifiés. Solution et milieux de culture recommandés.

FOTO ILUSTRATIVA

Referência do produto: BK025HA

Meio usado para: Cultura, isolamento ou identificação de fungos patogênicos ou saprófitos



Trichophyton spp.

ágar Sabouraud Dextrose

Ref: **BK025HA**

Incubação: 72 horas / 25°C

Características: Crescimento típico exibido pelas largas colônias confluentes, que levam a invasão após incubação adequada.

*O valor de referência corresponde à vida de prateleira esperada quando preparados sob condições laboratoriais normais, seguindo as instruções do fabricante. É fornecido apenas como guia e sem garantia, expressa ou implícita associada com esta informação.

As informações fornecidas na embalagem procedem de formulações ou instruções descritas neste documento.

As informações e especificações contidas nesta ficha técnica datam de 21/09/2009.

Elas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio.

Código do documento: BK025/A/2003-01: 7.