



ÁGAR BATATA DEXTROSE (PDA)

ENUMERAÇÃO DE BOLORES E LEVEDURAS

USO

O Ágar Batata Dextrose (PDA) é recomendado para análise de fármacos e cosméticos. Pode ser utilizado como ágar seletivo, após adição de cloranfenicol ou para teste de aplicabilidade.

Este meio é adequado para o crescimento de bolores e leveduras.

A fórmula padrão atende à composição definida nos apêndices da norma NF ISO 18416.

HISTÓRIA

Em 1938, em um teste comparativo com vários meios de cultura, Shadwick mostrou que o ágar com extrato de batata apresentou bons resultados para a enumeração de bolores e leveduras em manteiga. Este meio também foi recomendado pela Farmacopeia Americana para análise de fármacos.

PRINCÍPIOS

Os níveis de glicose e extrato de batata promovem o crescimento de bolores e leveduras.

O pH ácido inibe a maioria das bactérias.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

(A composição pode ser ajustada para obter um desempenho ideal).

Para 1 litro de meio:

- Extrato de batata (*) 4,0 g
- Glicose..... 20,0 g
- Ágar bacteriológico..... 15,0 g

pH do meio pronto para uso a 25°C: $5,6 \pm 0,2$.

(*) 4,0 g de extrato de batata correspondem a 200,0 g de infusão de batata

PREPARAÇÃO

Preparação do meio desidratado:

- Suspender 39,0 g de meio desidratado (BK095) em 1 litro de água destilada ou desmineralizada.
- Lentamente, leve o meio para ferver com agitação até a dissolução completa.
- Distribuir em tubos ou em frascos.
- Esterilizar em autoclave a 121°C por 15 minutos.
- Resfriar e manter o meio a 44-47°C.

-
Reconstituição:

39,0 g/L

- Esterilização:
15 min a 121°C



Uso do meio pronto para liquefazer

- Derreter o meio (se preparado com antecedência) ou o meio pronto (BM186) durante o tempo mínimo necessário para a liquefação total.
- Resfriar e manter a 44-47°C.

INSTRUÇÃO DE USO

Preparação de esporos de *Aspergillus* (NF ISO 11930)

- Inocular uma alíquota da colônia ou uma alçada da suspensão de esporos de fungos.
- Incubar a 20-25°C por 7-11 dias.

Avaliação antimicrobiana em cosmético (NF ISO 11930)

- Transferir 1 mL do ensaio de validação contendo *Aspergillus sp* e o controle em placas de Petri estéreis.
- Despejar aproximadamente 15 mL de meio, por placa.
- Homogeneizar realizando movimento em 8 e deixar solidificar em superfície fria.
- Incubar a 20-25°C por 3 a 5 dias.

- Semeando:
1 mL de profundidade
- Incubação:
3 a 5 dias a 20-25°C

LEITURA

Contar as colônias de bolores e leveduras.

CONTROLE DE QUALIDADE

Meio desidratado: pó esbranquiçado e homogêneo.

Meio preparado: ágar âmbar.

Resultado do cultivo:

Microrganismos		Temperatura e tempo de incubação	Crescimento (razão de produtividade: P _R)
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	WDCM 00053	72 h à 20-25°C	P _R ≥ 70%
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	48 h à 30-35°C	P _R ≥ 70%

ARMAZENAMENTO / VALIDADE DE PRATELEIRA

Meio desidratado: 2-30°C.

Meio pronto para liquefazer em frascos: 2-25°C.

As datas de validade são mencionadas nas etiquetas.

Meio preparado em frascos (*): 180 dias a 2-25°C.

Meio preparado em placas (*): 30 dias a 2-8°C.

(*) Valor indicativo determinado em condições padrão de preparação, seguindo as instruções do fabricante.

APRESENTAÇÃO

Meio desidratado

Frasco de 500 g BK095HA



Meio pronto para liquefazer

Embalagem com 10 frascos de 200 mL BM18608

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Beever, R.E., and Bollard, E.G. 1970. The nature of the stimulation of fungal growth by potato extract. J. Gen. Microbiology, 60: 273-279.

NF EN ISO 18416. Février 2016. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Candida albicans*.

NF EN ISO 11930. Juin 2012. Cosmétiques. Microbiologie. Évaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique.

OUTRAS INFORMAÇÕES

As declarações feitas nas etiquetas têm precedência sobre as fórmulas ou instruções descritas neste documento e estão sujeitos a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Código do documento: GELOSE EXTRAIT POMME DE TERRE_FR_V8.

Data de criação: 04-2001

Data de revisão: 03-2016

Motivo da revisão: Revisão geral.