



ÁGAR BACTERIOLÓGICO - TIPO A

AGENTE GELIFICANTE

USO

Ágares bacteriológicos são utilizados como agentes gelificantes na preparação de meios de cultura sólidos em concentrações entre 12 e 20 g/L.

DESCRIÇÃO

Os ágares são extratos de algas marinhas purificadas e secas. A extração em solução ácida é seguida por purificações sucessivas de modo a obter ágares límpidos, sem precipitado após autoclavagem e livre de substâncias inibidoras. O ágar é essencialmente composto de agarose (70%) e agarpectina (30%) que juntos, formam um gel sólido após aquecimento e resfriamento. A agarose é um polissacarídeo linear que consiste inteiramente em D-galactose e 3-6 anidro-L-galactose ligada em alfa 1-3 e beta 1-4. A agarpectina, cuja estrutura é semelhante à da agarose, também contém grupos éster aniônicos ligados ao cálcio ou magnésio, bem como ácidos orgânicos (glucurônico e pirúvico). A ligação 3-6 anidro- α -L-galactosídeo é muito sensível a pH baixo, por isso é necessário evitar qualquer aquecimento prolongado de meio ácido, o que levaria à despolimerização do ágar e, portanto, a diminuição da eficácia do gel. O ágar bacteriológico tipo A tem eficácia inferior ao Ágar tipo E.

ANÁLISES

Características físicas:

- Aparência, cor do pó..... Creme branco
- Ponto de fusão $\geq 85^{\circ}\text{C}$
- Ponto de gel $35-30^{\circ}\text{C}$
- Precipitação após autoclavagem negativo
- pH em gel a 1,5% após autoclavagem 6,5-7,0
- Força do gel a 1,5% após autoclavagem $650-700 \text{ g/cm}^2$

Características químicas:

- Substâncias estranhas Menos de 1,0%
- Amido ausência
- Gelatina ausência
- Cinza sulfúrica menos de 6,0%
- Metais pesados menos de 0,004%
- Conduzir menos de 0,001%
- Arsênico menos de 0,0003%
- Perda ao secar mais baixo em 10,0%

CONTROLE BACTERIOLÓGICO

Microbiota aeróbia mesófila total menos de 5000 UFC/ g

APRESENTAÇÃO

Frasco de 500 g A1010HA
Tambor de 5 kg A1010GC



Armazenar entre 2 e 30°C.

A data de validade é mencionada no rótulo

OUTRAS INFORMAÇÕES

As declarações feitas nos rótulos predominam sobre as fórmulas ou instruções descritas neste documento e estão sujeitos a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Código do documento: AGAR AMERICAIN_FR_V7.

Data de criação: 01-2003

Data de revisão: 09-2015

Motivo da revisão: Revisão geral.