

MEIO DE ÁGAR-AMIDO

O meio de ágar-amido é utilizado na seleção de microrganismos produtores de amilases e, também, nas culturas de fungos.

A atividade amilolítica é revelada colocando meio umas gotas da solução de Lugol (Ver Guia nº 56) que colora o amido (azul) e deixa um halo claro no lugar em que o amido foi digerido.

PROCEDIMENTO (Para 100 mL)

1. Preparar uma suspensão de 1,3 g de ágar em 90 mL de meio nutriente (caldo de carne). Esquentar até dissolver o ágar.
2. Acrescentar 10 mL de goma de amido a 1%, preparada como indicado no Guia nº 57.
3. Misturar bem.
4. Esterilizar.
5. Deixar esfriar a uma temperatura de 60^o c, aproximadamente, antes de distribuir nas placas de Petri previamente esterilizadas.

Observação: 100 mL de meio permitem preparar entre 5 e 8 placas de Petri de 9 cm de diâmetro, dependendo do operador.

NOSSO COMENTÁRIO

Anos atrás tentamos, com a Professora Cristina Sid Carvalho, uma forma de preparação pouco ortodoxa, acrescentando Lugol ao meio antes de solidificar. A fotografia mostra os resultados obtidos.

Quando colocadas no meio azul, várias amostras mostraram atividade amilolítica. No caso da levedura, que não produz amilases, o resultado falso positivo deve ser atribuído à uma contaminação da amostra (tablete de levedura comprado na padaria do bairro).

