

# MEDIO DE AGAR-ALMIDÓN

---

El medio de agar-almidón es utilizado en la selección de microorganismos productores de amilasas y también en los cultivos de hongos.

La actividad amilolítica es revelada colocando al medio unas gotas de solución de Lugol (ver Guía Nº 56 "Reactivo de Lugol") que tiñe el almidón de azul y deja un halo claro en el lugar donde el almidón fue digerido enzimáticamente.

## PROCEDIMIENTO (Para 100 mL)

1. Preparar una suspensión de 1,3 g de agar en 90 mL de medio nutritivo (caldo de carne). Calentar hasta disolver el agar.
2. Agregar 10 mL de goma de almidón al 1%, preparada como se indica en la Guía Nº 57.
3. Mezclar bien.
4. Esterilizar.
5. Dejar enfriar hasta una temperatura de 60°C aproximadamente, antes de distribuir en las placas de Petri previamente esterilizadas.

Observación: 100 mL de medio permiten preparar entre 5 y 8 placas de Petri de 9 cm de diámetro, dependiendo del operador.

## NUESTRO COMENTARIO

Años atrás probamos, con la Profesora Cristina Sid Carvalho, una forma de preparación poco ortodoxa, agregando Lugol al medio antes de solidificar. La fotografía muestra los resultados obtenidos.

Al colocarse en el medio azul, varias muestras mostraron actividad amilolítica. En el caso de la levadura, que no produce amilasas, el resultado falso positivo se debe atribuir a una contaminación de la muestra (cubo de levadura comprado en la panadería de barrio).

