

Agar de extracto de papa dextrosa (PDA)

Uso previsto

El agar PDA se utiliza para mantener y propagar hongos en procedimientos de microbiología.

Resumen y explicación

Los métodos generales en microbiología de hongos especifican el uso de un medio de extracto de papa dextrosa (PDA) para cultivar *Ganoderma lucidum* y otras especies.

Los hongos crecen bien en un medio que contiene solo dextrosa y sales. La suma de los hidrolizados de papa y extractos de células de levaduras permiten un crecimiento más rápido de modo que el micelio alcance un diámetro aceptable para su propagación en pocos días.

Fórmula agar PDA

Hidrolizado de papa.....	40.0 g
Dextrosa.....	10.0 g
Levadura.....	2.0 g
Agar.....	20.0 g

Control de calidad del usuario

Especificaciones de identidad

Agar PDA

Aspecto deshidratado: Beige, sólido

Solución: Soluble en agua purificada al hervir. La solución es de color ámbar claro a medio, de muy leve a levemente opalescente.

Aspecto preparado: Ámbar claro a medio, ligeramente opalescente

Reacción de solución a 25°C: pH 5,0 ± 0.2

Respuesta de cepas

Agar PDA

Prepare el medio según las instrucciones de la etiqueta. Inocular e incubar a 28°C ± 2°C durante 48 - 72 horas.

MICROORGANISMO	CCAB™	INÓCULO	REACTIVACIÓN
<i>Auricularia auricula-judae</i>	236	1 mm ²	Buena
<i>Ganoderma lucidum</i>	237	1 mm ²	Buena
<i>Hericium erinaceus</i>	235	1 mm ²	Buena

Principios del procedimiento

El agar PDA contiene extracto de papa como fuente de carbono, nitrógeno, vitaminas y minerales. El extracto de levadura proporciona vitaminas del complejo B que estimulan el crecimiento micelar. La dextrosa es la fuente de carbohidratos. PDA Agar contiene agar como agente solidificante.

Instrucciones para la preparación del producto

Producto solidificado para verter.

1. Hierva en baño maría durante 30 minutos o hasta obtener un producto líquido completamente homogéneo.
2. Vierta el contenido líquido en cajas de petri
3. El producto re-solidifica a temperatura ambiente, una vez completado su uso, refrigerar.
4. Pruebe el rendimiento de las muestras del producto terminado utilizando cultivos de control típicos y estables.

Procedimiento

Consulte las referencias correspondientes para conocer los procedimientos específicos.

Resultados esperados

Crecimiento micelar radial mediante la técnica de repique.