

Agar de extracto de levadura, peptona y dextrosa (YPD) Caldo de extracto de levadura, peptona y dextrosa (YPD)

Uso previsto

El agar y el caldo de acetobacter (manitol) se utilizan para mantener y propagar bacterias del género *Acetobacter* sp. sensibles al manitol, en procedimientos de microbiología.

Resumen y explicación

Los métodos generales en microbiología de bacterias especifican el uso de un medio de extracto de levadura peptona manitol para cultivar especies del género *Acetobacter* spp.

La suma de hidrolizados de proteínas y extractos de células de levadura permiten un crecimiento más rápido de modo que durante el crecimiento exponencial o en fase logarítmica, las células se dividen cada 90 minutos,

Fórmula Agar YPD

*Formula aproximada por Litro

Peptona de caseína.....	3.0 g
Extracto de levadura.....	5.0 g
Manitol.....	25.0 g
Agar.....	15.0 g

Caldo de extracto YPD

Consta de los mismos ingrediente sin el agar.

*Ajustado y/o complementado según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Control de calidad del usuario

Especificaciones de identidad

Agar *Acetobacter* Manitol

Aspecto Deshidratado: Beige, fluido, homogéneo.

Solución: Solución al 6,5%, 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 6.5% a 25 C: pH 6,5 ± 0,2

Caldo *Acetobacter* Manitol

Aspecto Deshidratado: Beige, fluido, homogéneo

Solución: solución al 5,0%, soluble en agua purificada. La solución es de color ámbar claro a medio, transparente a muy ligeramente opalescente.

Aspecto preparado: ámbar claro a medio, transparente a muy ligeramente opalescente.

Reacción de solución al 5,0% a 25C: pH 6,5 ± 0,2

Respuesta de cepas

Agar o Caldo *Acetobacter* Manitol

Prepare el medio según las instrucciones de la etiqueta. Inocular e incubar a 25 ± 2°C durante 42-48 horas (caldo) o 48 horas (agar - hasta 72 horas si es necesario).

MICROORGANISMO	ATCC™	UFC DEL INOCULO	REACTIVACIÓN
<i>Komagataeibacter xylinum</i>	10821	10 ² -10 ³	Buena

Principios del Procedimiento

El agar *Acetobacter* Manitol y el caldo *Acetobacter* Manitol contienen peptona como fuente de carbono, nitrógeno, vitaminas y minerales. El extracto de levadura proporciona vitaminas del complejo B que estimulan el crecimiento bacteriano.

El manitol es la fuente de carbohidratos.

Agar *acetobacter* manitol contiene agar como agente solidificante.

Procedimiento

Consulte las referencias correspondientes para conocer los procedimientos específicos.

Resultados esperados

Crecimiento de colonias en el agar o turbidez en el caldo.

Referencia

1. Ausubel, Brent, Kingston, Moore, Seidman, Smith and Struhl. 1994. *Current protocols in molecular biology*, Current Protocols, Brooklyn, N.Y