

Agar Acetobacter Manitol

Uso previsto

El Agar Acetobacter Manitol se utiliza para mantener y propagar especies del género *Acetobacter spp.* en procedimientos de microbiología molecular.

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 durante el crecimiento exponencial en fase logarítmica, las células sedimentadas 90 minutos.

Fórmula Agar Acetobacter Manitol

*Formula aproximada por Litro

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

Control de calidad del usuario

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 YPD o Caldo YPD

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	UFC DEL INÓCULO	REACTIVACIÓN
<i>Komagataeibacter europaea</i>	10 ³ - 10 ⁶	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 ya proporciona vitaminas del complejo B, que estimulan el crecimiento bacteriano. El Manitol es fuente de carbohidratos. Agar Acetobacter Manitol contiene agar como agente solidificante.

Procedimiento

Consulte las referencias correspondientes para conocer procedimientos específicos.

Resultados esperados

Crecimiento de colonias en el agar.

Referencia

1. Ausubel, Brent, Kingston, Moore, Seidman, Smith and Struhl. 1994.

Current protocols in molecular biology, Current Protocols, Brooklyn, N.Y