Base de Agar Medio YP

Cat. 1513

Para el mantenimiento y desarrollo de levaduras en procedimientos de biología molecular.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Cultivo	Levaduras

Industria: Biología molecular

Principios y usos

La Base de Agar Medio YP se utiliza para el mantenimiento y el desarrollo de levaduras en procedimientos de biología molecular.

La Base de Agar Medio YP también se utiliza para cultivar Saccharomyces cerevisiae y otras levaduras. Las levaduras crecen bien en un medio que contenga una cantidad mínima de glucosa y sales. Este medio contiene glucosa (con la adición de dextrosa después del autoclavado), sales y proteínas, lo que favorece el crecimiento de Saccharomyces cerevisiae y reduce los tiempos de crecimiento. El extracto de levadura es la fuente de vitaminas, particularmente del grupo B, esencial para el crecimiento bacteriano. La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Saccharomyces cerevisiae tiene un genoma de 14 Mb que contiene 6,000 genes dispuestos en 16 cromosomas, los cuales se han secuenciado completamente. Por este motivo es un organismo comunmente utilizado en microbiología y estudios genéticos.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	20	Peptona	20
Extracto de levadura	10		

Preparación

Suspender 50 gramos de medio deshidratado en 900 ml de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 ºC durante 15 minutos. Enfriar a temperatura ambiente y agregar asépticamente 100 ml de dextrosa estéril al 20%. Mezclar bien y dispensar en recipientes apropiados.

Instrucciones de uso

Método de siembra por inclusión o en profundidad:
- Depositar 1ml de la suspensión inicial y/o muestra diluida en una placa Petri vacía.
- Agregar 12-15 ml de agar enfriado a 44-47 ºC en cada placa Petri y mezclar suavemente moviendo la placa.
- Dejar solidificar e incubar las placas en posición invertida a una temperatura de 25±2 ºC durante 42-48 horas.

Método de siembra en superficie:
- En una placa Petri, añadir 12-15 ml de agar fundido y dejar que solidifique.
- Inocular 10 µl de la suspensión inicial y/o muestra diluida.
- Extender el inóculo con un asa de siembra estéril sobre la superficie del agar.
- Incubar las placas en posición invertida a una temperatura de 25±2 ºC durante 42-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Ámbar claro, ligeramente opalescente	7,0±0,2

Test microbiológico

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Condiciones de incubación: (25±2 ºC / 42-48 h).

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Saccharomyces cerevisiae ATCC 18790	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

Bibliografía

Guide to yeast genetics and molecular biology. (1991) Ed. Christine Guthrie & Gerald Fink. Methods in Enzymology vol. 194.
Current protocols in Molecular Biology. Eds. Ausubel, F. M. Brent, R., Kingston, R, E., Moore, D. D., Seidman, J. G., Smith J. A., and Struhl, K.13,01.-13.2.10. The Yeast Genome Directory (1997, May 29) Nature Supp. to volume 387.
The condensed protocols from molecular cloning: a laboratory manual/ Joseph Sambrook, David W. Russell.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS