Base de Medio YP

Cat. 1511

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

Este medio 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 de autoclavar), sales y proteínas, lo que favorece el crecimiento de Saccharomyces cerevisiae y reduce los tiempos de crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, especialmente del grupo B, esencial para el crecimiento bacteriano. La peptona proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos.

Saccharomyces cerevisiae tiene un genoma de 14 Mb que contiene 6.000 genes dispuestos en 16 cromosomas, los cuales han sido completamente secuenciados, y por lo tanto, es un modelo de estudio común en microbiología y genética.

Fórmula en g/L

Peptona	20	Extracto de levadura	10

Preparación

Suspender 30 gramos del medio 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 contenedores apropiados.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar 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, ligeramente opalescente	6,5±0,2

Test microbiológico

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.

Joseph Sambrook, David W .Russell. The condensed protocols from molecular cloning: a laboratory manual.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS