Caldo YPD

Cat. 1547

Para mantener y desarrollar levaduras en procedimientos de biología molecular.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Levaduras
Expresión de proteinas	Levaduras

Industria: Biología molecular

Principios y usos

Caldo YPD se utiliza para el mantenimiento y desarrollo de levaduras en procedimientos de biología molecular. La fórmula es la misma que en la Base de Medio YP (Cat. 1511) pero con la dextrosa añadida.

El caldo YPD también se usa para cultivar Saccharomyces cerevisiae y otras levaduras. Las levaduras crecen bien en un medio que contiene solo una cantidad mínima de glucosa y sales. Este medio contiene dextrosa , 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.

Saccharomyces cerevisiae tiene un genoma de 14 Mb que contiene 6000 genes dispuestos en 16 cromosomas, que han sido completamente secuenciados, y por lo tanto, es un tipo de especie en microbiología y estudios genéticos.

Fórmula en g/L

Dextrosa	20	Peptona	20
Extracto de levadura	10		

Preparación

Suspender 50 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118 ° C durante 15 minutos. Evitar el sobrecalentamiento.

Instrucciones de uso

- Llevar a cabo el procedimiento experimental de acuerdo con el uso o propósito apropiado.
- Inocular e incubar a 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS