Agar YPD

Cat. 1546

Para mantener y desarrollar levadura en procedimientos de biología molecular

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Enriquecimiento	Levaduras

Industria: Biología molecular

Principios y usos

Agar YPD se usa para mantener y desarrollar levaduras en procedimientos de microbiología molecular. La fórmula es la misma que la del Agar Medio Base YP (Cat. 1513) pero con la adición de dextrosa. Este medio también se utiliza para cultivar Saccharomyces cerevisiae y otras levaduras.

Las levaduras crecen bien en un medio que contiene solo una cantidad mínima de glucosa y sales. El Agar YPD contiene dextrosa (con la dextrosa añadida tras el tratamiento en autoclave), 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. 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 6000 genes dispuestos en 16 cromosomas, que han sido completamente secuenciados, y por lo tanto, es una especie modelo en microbiología y estudios genéticos.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Dextrosa	20
Peptona	20	Extracto de levadura	10

Preparación

Suspender 65 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. Esterilizar en autoclave a 121ºC durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 ºC y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

- Este medio se puede inocular directamente o después del caldo de enriquecimiento Caldo YPD (Cat. 1547).
- Sembrar las placas de Agar YPD e incubar a una temperatura de 25±2 °C 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
Sacharomyces cerevisiae ATCC 9080	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.
The condensed protocols from molecular cloning: a laboratory manual/ Joseph Sambrook, David W .Russell

DOMINIQUE DUTSCHER SAS