

## Especificación

Medio sólido para el cultivo de levaduras en experimentos de biología molecular.

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14°C

## Composición

Extracto de levadura.....	10.0
Peptona.....	20.0
Dextrosa.....	20.0
Agar.....	15.0

## Descripción/Técnica

Versión sólida del YEPD que soporta bien el crecimiento de la mayoría de microorganismos heterotróficos y se ha adoptado como medio basal para el cultivo rutinario de levaduras en los experimentos de biología molecular por la simplicidad de su fórmula. YPD Agar contiene peptona como fuente de carbono, nitrógeno, vitaminas y minerales. El extracto de levadura compensa el complejo vitamínico B y estimula el crecimiento bacteriano. La dextrosa es la fuente de carbohidratos y el agar el agente solidificante. Este medio puede ser inoculado directamente o previo enriquecimiento. Procedase según directivas, normativas, o especificaciones internas.

Inocular por aislamiento en estría o bien método en espiral. Contar todas las colonias después de 48-72 horas de incubación, en posición invertida, a 25±2°C.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Ambar claro                      pH: 6,5 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Inóculo 100-1.000 UFC

Aerobiosis. Incubación a 25°C±1, lectura a las 24-48-72 h hasta 5 días.

### Microorganismo

*S. cerevisiae* ATCC® 9763, WDCM 00058

*Candida albicans* ATCC® 10231, WDCM 00054

*Saccharomyces cerevisiae* ATCC® 2601

### Desarrollo

Bueno

Bueno

Bueno

### Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C v 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

## Bibliografía

- ATLAS, R.M. & L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla.
- AUSUBEL, F.M., R. BRENT, R.E. KINGSTON, D.D. MOORE, J.G. SEIDMAN, J.A. SMITH & K. STRUHL (1994) Current Protocols in Molecular Biology. Current Protocols. Brooklyn. NY.
- MARTINEZ, J.P., M.L. GIL, M. CASANOVA, J.L. LOPEZ-RIBOT, J. GARCIA de LOMAS & R. SENTANDREU (1990) Wall mannoproteins in the cells from colonial phenotypic variants. J. gen. Microbiol. 136:2421-2432.
- SHERMAN, F. (1991) Studies on the phenotype switching with *Candida albicans*. Meth. Enzimol. 194:3-17.