# Base de Nitrógeno de Levadura sin Aminoácidos y sin Sulfato de Amonio

Cat. 1553

Para la clasificación de levaduras en base a requerimientos de carbono y nitrógeno.

## Información práctica

| Aplicaciones | Categorias |
|---|---|
| Diferenciación | Levaduras |

Industria: Medios de cultivo para Biología molecular

## Principios y usos

La Base de Nitrógeno de Levadura sin Aminoácidos y sin Sulfato de Amonio Amonio se utiliza para clasificar las levaduras según los requisitos de carbono y nitrógeno y se prepara de acuerdo a las fórmulas de Wickerharm y Burkholder. El medio contiene todas las vitaminas esenciales y sales inorgánicas necesarias para cultivar levaduras, a excepción de las fuentes de aminoácidos y carbohidratos.

Este medio se usa en muchas aplicaciones para el estudio de levaduras en biología molecular, ya que es útil para la determinación de aminoácidos y la utilización de carbohidratos.

## Fórmula en g/L

| | | | |
|---|---|---|---|
| Biotina | 0,000002 | Ácido bórico | 0,0005 |
| Cloruro cálcico | 0,1 | Pantotenato de calcio | 0,0004 |
| Cloruro férrico | 0,0002 | Ácido fólico | 0,000002 |
| Inositol | 0,002 | Sulfato magnésico | 0,5 |
| Sulfato de manganeso | 0,0004 | Fosfato monopotásico | 1 |
| Niacina | 0,0004 | Ácido p-aminobenzoico | 0,0002 |
| Yoduro potásico | 0,0001 | Riboflavina | 0,0002 |
| Cloruro sódico | 0,1 | Molibdato sódico | 0,0002 |
| Clorhidrato de tiamina | 0,0004 | Sulfato de zinc | 0,0004 |
| Sulfato cúprico | 0,00004 | | |

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

## Preparación

Prepare una solución 10X disolviendo 1,7 gramos del medio en 100 ml de agua destilada con 5 gramos de dextrosa, o la cantidad equivalente de otro carbohidrato, y 5-10 mg del aminoácido deseado. Mezclar bien. Calentar con agitación frecuente hasta su completa disolución. NO HERVIR. NO AUTOCLAVAR. Esterilizar la solución por filtración. Preparar el medio final pipeteando asépticamente 0,5 ml de la solución 10X en 4,5 ml de agua destilada. Agitar para mezclar la solución antes de la inoculación.

## Instrucciones de uso

Inocular e incubar a una temperatura de 25-30 ºC durante 2-5 días.

## Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25ºC) |
|---|---|---|---|---|
| Sin restos | Polvo fino | Blanquecino | Incoloro | 4,5±0,2 |

## Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25-30 ºC / 2-5 días).

| Microrganismos | Especificación |
|---|---|
| Candida albicans ATCC 10231 | Buen crecimiento |
| Sacharomyces cerevisiae ATCC 9080 | Buen crecimiento |
| Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763 | Buen crecimiento |
| Kloeckera apiculata ATCC 9774 | Buen crecimiento |

## Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 ºC

## Bibliografía

Shadomy, S., and Espinel Ingroff, A.1980. Susceptibility Testing with Antifungal Drugs, p. 647-653. In E. H. Lennete, A. Balos, W. J. Hausler, Jr., and J.P. Truant, Manual of Clinical Microbiology, 3rd Ed., American Society for Microbiology, Washington, D.C. U.S. Dept. Agric. Tech.Bull.No.1029,1 951.