

## YNB(Yeast Nitrogen Base with Amino Acids)

### 酵母氮源 (含硫酸铵, 含氨基酸) 产品说明书

- 产品规格: (CAT#: YM1210-01)

- 产品内容:

| 包装名称            | 包装含量                      | 包装数量 | 保存条件 | 保存时间  |
|-----------------|---------------------------|------|------|-------|
| YNB(含硫酸铵, 含氨基酸) | 250g (6.7g 可配制 1L SD 培养基) | 1 瓶  | 室温   | 24 个月 |

- 产品组分与配方:

| 组分类别                  | 产品组分                                 | 配方/L     |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|
| Nitrogen Sources (氮源) | Ammonium sulfate (硫酸铵)               | 5.0g     |
| Amino Acids (氨基酸)     | L-histidine (组氨酸)                    | 10.0mg   |
|                       | DL-methionine (甲硫氨酸)                 | 20.0mg   |
|                       | DL-tryptophan (色氨酸)                  | 20.0mg   |
| Salts (盐类)            | Potassium phosphate monobasic(磷酸二氢钾) | 1.0g     |
|                       | Magnesium sulfate(硫酸镁)               | 0.5g     |
|                       | Sodium chloride (氯化钠)                | 0.1g     |
|                       | Calcium chloride (氯化钙)               | 0.1g     |
| Vitamins (维生素)        | Biotin (生物素)                         | 2.0ug    |
|                       | Calcium pantothenate (D-泛酸钙)         | 400.0 ug |
|                       | Folic acid (叶酸)                      | 2.0ug    |
|                       | Inositol (肌醇)                        | 2.0mg    |
|                       | Nicotinic acid (烟酸)                  | 400.0ug  |
|                       | p-Aminobenzoic acid (对氨基苯甲酸)         | 200.0ug  |
|                       | Pyridoxine HCl (维生素 B6)              | 400.0ug  |
|                       | Riboflavin (核黄素/维生素 B2)              | 200.0ug  |
| Trace Elements(微量元素)  | Thiamine HCl (维生素 B1)                | 400.0ug  |
|                       | Boric acid (硼酸)                      | 500.0ug  |
|                       | Copper sulfate(硫酸铜)                  | 40.0ug   |
|                       | Potassium iodide (碘化钾)               | 100.0ug  |
|                       | Ferric chloride (氯化铁)                | 200.0ug  |
|                       | Manganese sulfate (硫酸锰)              | 400.0ug  |
|                       | Sodium molybdate (钼酸钠)               | 200.0ug  |
| Zinc sulfate (硫酸锌)    | 400.0ug                              |          |

- PH 值( 25°C)  $4.8 \pm 0.2$

- 产品说明及使用方法

YNB 是用于制备酿酒酵母用 SD (synthetic dropout medium——由葡萄糖、YNB、Dropout 配制而成)、SC(不含葡萄糖)、SG (含半乳糖)、SGR (含半乳糖、棉子糖) 等培养基或毕赤酵母用 MGY、MD、MM、BMGH 等培养基的基础氮源培养基。YNB(Yeast Nitrogen Base with Amino Acids)含硫酸铵, 三种必需氨基酸, 为酵母生长提供氮源、三种必需氨基酸、大量元素、微量元素及所有的维生素。本产品为即用型 YNB(Yeast Nitrogen Base with Amino Acids), 取 YNB(Yeast Nitrogen Base with Amino Acids)6.7g, 溶解后可以配制 1L 酿酒酵母培养基; 取 YNB(Yeast Nitrogen Base with Amino Acids)13.4g, 溶解后可以配制 1L 毕赤酵母培养基。

|  |                      |
|--|----------------------|
| SD medium                              | (1L):                |
| Yeast Nitrogen base                    | 6.7g                 |
| 葡萄糖                                    | 20g                  |
| Dropout                                | 适量 (按说明书)            |
| Agar                                   | 20g(for plates only) |
| 补水到 1L, 调 PH 至 5.8; 121°C, 15 min 高压灭菌 |                      |

- 注意事项

1. 若发现有严重吸潮现象, 停止使用。
2. 若配制少于 1L, 按比例加入即可, 剩余培养基可封口后放干燥处保存。