

## YNB (不含硫酸铵, 不含氨基酸)

### 产品规格:

Component	PT1001-I	Store
YNB (不含硫酸铵, 不含氨基酸)	100g/10×100g	RT, 一年
说明书	1 份	/

### 产品说明:

Yeast Nitrogen Base (without Ammonium Sulfate)即不含硫酸铵 YNB, 由微量元素、维生素及无机盐等复配而成, 主要为酵母菌(包括酿酒酵母菌和毕赤酵母菌)培养提供微量元素和生长因子。主要用于配制营养缺陷型筛选培养基和表达培养基, 用于酵母菌的营养缺陷型筛选培养和表达培养, 如配制 SD 筛选培养基、RD 培养基、MD 培养基、MM 培养基、MG 培养基等。

### 配制方法:

#### (一)单独配制 YNB

1. 称取 1.7 g YNB 加纯水至 1L, 搅拌溶解, 为 1xYNB 溶液, 溶液澄清呈无色至淡黄色, 常温  $\text{pH}5.4\pm0.2@25^{\circ}\text{C}$ ;
2. 称取 17 g YNB 加纯水至 1L, 搅拌溶解, 为 10xYNB 溶液, 溶液澄清呈黄色。

#### (二)配制培养基

1. 称取 1.7g YNB(毕赤酵母一般为 13.4g/L), 以及相应量的硫酸铵、碳源、氨基酸、琼脂或其它补充营养成分, 混匀, pH 调至所需(多为 5.4),  $121^{\circ}\text{C}$

高压灭菌 15 min。

2. 也可配制 10xYNB 溶液，0.2 $\mu$ m 孔径滤器过滤除菌，以保证生物素在内有机物避免高压灭菌遭到破坏，培养基的其它成分(预调 pH 值)高压灭菌后冷却至 60 $^{\circ}$ C 加 10xYNB 溶液。

### 注意事项:

1. YNB 成分比较复杂，多为易吸潮的盐分，称取完后应及时旋紧瓶盖，并置于干燥避光处储存。严重结块后应废弃不再使用。
2. YNB 配制 10x 溶液，溶解速度较慢，如需加快溶解速度，可加入适量盐酸加快溶解，待完全溶解后，再用氢氧化钠调至合适 pH 值。