

YNB（不含硫酸铵和氨基酸）使用说明书

产品编号：PM2069

储存条件：RT，未开封 3 年有效。

产品成分：

Component type	Components	PM2069-100g
		YNB（不含硫酸铵和氨基酸）
Trace Elements	Boric Acid	500.0 µg
	Copper Sulfate	40.0 µg
	Potassium Iodide	100.0 µg
	Ferric Chloride	200.0 µg
	Manganese Sulfate	400.0 µg
	Sodium Molybdate	200.0 µg
	Zinc Sulfate	400.0 µg
Vitamins	Biotin	2.0 µg
	Calcium Pantothenate	400.0 µg
	Folic Acid	2.0 µg
	Inositol	2,000.0 µg
	Niacin	400.0 µg
	p-Aminobenzoic Acid	200.0 µg
	Pyridoxine Hydrochloride	400.0 µg
	Riboflavin	200.0 µg
	Thiamine Hydrochloride	400.0 µg
Salts	Monopotassium Phosphate	1.0 g
	Magnesium Sulfate	0.5 g
	Sodium Chloride	0.1 g
	Calcium Chloride	0.1 g
pH @ 25 °C		5.4±0.2

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 1 L，搅拌溶解，为 1×YNB 溶液，溶液澄清呈无色至淡黄色，常温 pH 5.4±0.2@25℃；
2. 称取 17 g YNB 加纯水至 1 L，搅拌溶解，为 10×YNB 溶液，溶液澄清呈黄色。

（二）配制培养基

1. 称取 1.7 g YNB（毕赤酵母一般为 13.4 g/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℃高压灭菌 15 分钟。
2. 也可配制 10×YNB 溶液，0.2 μm 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℃加入 10×YNB 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（PM2069）配制 10×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。