

缺磷缺锌缺铁 YNB（含硫酸铵，不含氨基酸） 使用说明书

产品编号：PM2070-P-Zn-Fe

储存条件：RT，未开封 3 年有效。

产品成分：

Component type	Components	PM2070-P-Zn-Fe
		缺磷缺锌缺铁 YNB
Nitrogen Source	Ammonium Sulfate	5.0g
Trace Elements	Boric Acid	500.0 µg
	Copper Sulfate	40.0 µg
	Potassium Iodide	100.0 µg
	Ferric Chloride	0 µg
	Manganese Sulfate	440.0 µg
	Sodium Molybdate	220.0 µg
	Zinc Sulfate	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	0 g

	Magnesium Sulfate	0.5 g
	Sodium Chloride	0.1 g
	Calcium Chloride	0.1 g
	合计加入量	6.7g/L

产品说明:

缺素酵母氮源基础 Yeast Nitrogen Base (YNB)，由氮源、微量元素、维生素及无机盐等复配而成，有意缺失某种元素，主要为酵母菌（包括酿酒酵母菌和毕赤酵母菌）培养提供无氨基氮源和生长因子。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。

配制方法:

(一) 单独配制 YNB

1. 称取相应加入量的 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 10 倍相应加入量 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. 称取相应加入量的 YNB（毕赤酵母一般加倍），以及相应量的碳源、氨基酸、琼脂或其它补充营养成分，混匀，pH 调至所需（多为 5.8），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. 缺素 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. 缺素 YNB 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。