

缺素 YNB（含硫酸铵，不含氨基酸） 使用说明书

产品编号：PM2070-微量元素

储存条件：RT，未开封 3 年有效。

产品成分：

Components	PM2070 -Fe	PM2070 -Zn	PM2070 -Mn	PM2070 -Mo	PM2070 -Fe-Mn
	缺铁 YNB	缺锌 YNB	缺锰 YNB	缺钼 YNB	缺铁锰 YNB
Ammonium Sulfate	5.0g	5.0g	5.0g	5.0g	5.0g
Boric Acid	500.0 µg	500.0 µg	500.0 µg	500.0 µg	500.0 µg
Copper Sulfate	40.0 µg	40.0 µg	40.0 µg	40.0 µg	40.0 µg
Potassium Iodide	100.0 µg	100.0 µg	100.0 µg	100.0 µg	100.0 µg
Ferric Chloride	-	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	-
Manganese Sulfate	400.0 µg	400.0 µg	-	400.0 µg	-
Sodium Molybdate	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	-	200.0 µg
Zinc Sulfate	400.0 µg	-	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg
Biotin	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg
Calcium Pantothenate	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg
Folic Acid	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg	2.0 µg
Inositol	2,000.0 µg	2,000.0 µg	2,000.0 µg	2,000.0 µg	2,000.0 µg
Niacin	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg
p-Aminobenzoic Acid	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg
Pyridoxine Hydrochloride	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg
Riboflavin	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg	200.0 µg
Thiamine Hydrochloride	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg	400.0 µg
Monopotassium Phosphate	1.0 g	1.0 g	1.0 g	1.0 g	1.0 g

Magnesium Sulfate	0.5 g	0.5 g	0.5 g	0.5 g	0.5 g
Sodium Chloride	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Calcium Chloride	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
合计加入量	6.7g/L	6.7g/L	6.7g/L	6.7g/L	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°C;
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°C 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 °C 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。