



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

无氨基酵母氮源 (YNB)

货号: S30885

规格: 100g, 500g

保存温度: RT 保存, 未开封 3 年有效。

产品简介:

Yeast Nitrogen Base(YNB)即酵母氮源基础, 由氮源、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, 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 6.7g YNB 加纯水至 1L, 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 67g YNB 加纯水至 1L, 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 6.7g YNB(毕赤酵母一般为 13.4 g/L), 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. 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

盐酸加快溶解，待完全溶解后，再用氢氧化钠调至合适 pH 值。

说明： 不含硫酸铵的YNB，除了硫酸铵其余组分一致

Nitrogen Source	Ammonium Sulfate	5.0 g
Trace Elements	Boric Acid	500.0µg
	Copper Sulfate	40.0 µg
	Potassium Iodide	100.0µg
	Ferric Chloride	200.0 µg
	Manganese Sulfate	400.0µg
	Sodium Molybdate	200.0 µg
	Zinc Sulfate	400.0µg
Vitamins	Biotin	2.0µg
	Calcium Pantothenate	400.0µg
	Folic Acid	2.0µg
	Inositol	2,000.0µg
	Niacin	400.0µg
	p-Aminobenzoic Acid	200.0 µg
	Pyridoxime Hydrochloride	400.0µg
	Riboflavin	200.0µg
	Thiamine Hydrochloride	400.0µg
Salts	Monopotassium Phosphate	1.0g
	Magnesium Sulfate	0.5g
	Sodium Chloride	0.1g
	Calcium Chloride	0.1g
pH @25 °C		5.8±0.2

源叶