

HB221103

Yeast Nitrogen base 酵母氮源基础

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Yeast Nitrogen base 酵母氮源基础	60901ES60	100g

产品描述

酵母氮源基础（Yeast Nitrogen base, YNB），亦可称为酵母基础氮源，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，是酵母营养缺陷型筛选培养基（Drop-out medium）的组分，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。YNB 为酵母生长提供无氨基酸氮源和生长因子。

本产品含硫酸铵，不含氨基酸。

产品成分

类别	组分	含量
氮源（Nitrogen Source）	硫酸铵 Ammonium Sulfate	5.0 g
	生物素 Biotin	2.0 µg
	泛酸钙 Calcium Pantothenate	400.0 µg
	叶酸 Folic Acid	2.0 µg
	肌醇 Inositol	2,000.0 µg
维生素（Vitamins）	烟酸 Niacin	400.0 µg
	对氨基苯甲酸 p-Aminobenzoic Acid	200.0 µg
	盐酸吡哆醇 Pyridoxine Hydrochloride	400.0 µg
	核黄素 Riboflavin	200.0 µg
	盐酸硫胺素 Thiamine Hydrochloride	400.0 µg
	硼酸 Boric Acid	500.0 µg
	硫酸铜 Copper Sulfate	40.0 µg
微量元素（Compounds Supplying Trace Elements）	碘化钾 Potassium Iodide	100.0 µg
	氯化铁 Ferric Chloride	200.0 µg
	硫酸锰 Manganese Sulfate	400.0 µg
	钼酸钠 Sodium Molybdate	200.0 µg
	硫酸锌 Zinc Sulfate	400.0 µg
	硫酸镁 Magnesium Sulfate	0.5 g
盐（Salts）	氯化钠 Sodium Chloride	0.1 g
	氯化钙 Calcium Chloride	0.1 g

产品性质

外观	类白色、自由流动、均匀分布粉末
溶液	0.67%（1×）或 6.7%（10×）溶液，搅拌促进溶解于蒸馏水。1×溶液呈无色* 灰黄色，透明；10×溶液呈黄色透明。
pH（25°C）	5.4 ± 0.2

运输和保存方法

室温运输和保存，有效期 5 年。

配制方法（仅供参考）

（一）单独配制 YNB

1. 称取 6.7 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(25℃) pH 5.4±0.2；
2. 称取 67 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 6.7 g 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℃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 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。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅作科研用途！