YNB (-Biotin) (without AS or AA)

产品编号：QM1113

制品内容

YNB (-Biotin) (without AS or AA) 250g

产品简介

缺素酵母氮源基础 Yeast Nitrogen Base(YNB)是一种复合培养基,由氮源、微量元素、维生素和无机盐等组成,专门用于酵母菌的培养。YNB 的组成经过精心设计,可按需有意地缺失某些元素成分。因此,它主要用于制备两类培养基:一是营养缺陷型筛选培养基,用于筛选能合成特定营养成分的酵母菌;二是表达培养基,用于筛选包含基因表达载体的重组酵母菌。因此缺素酵母氮源基础 Yeast Nitrogen Base(YNB)可用于酿酒酵母、毕赤酵母等多种酵母菌的筛选培养和重组蛋白表达。

保存： 室温干燥

使用说明

(一) 单独配制 YNB

1. 称取相应加入量（见表格）的 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，在常温下（25℃）pH5.4±0.2;
2. 称取 10 倍相应加入量（见表格） 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. 称取相应加入量（见表格）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 min。
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. 若发现有严重吸潮现象，停止使用。
2. 若配制少于 1 L，按每比例加入即可，剩余培养基可封口后放干燥处保存。
3. 配制 10×溶液时，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。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品组分与配方

Component type	Components	QM1113
Trace Elements	Boric Acid	500.0μg
	Copper Sulfate	40.0μg
	Potassium Iodide	100.0μg
	Ferric Chloride	200.0μg
	Manganese Sulfate	400.0μg
	Sodium Molybdate	200.0μg
	Zinc Sulfate	400.0μg
Vitamins	Biotin	0μg
	Calcium Pantothenate	400.0μg
	Folic Acid	2.0μg
	Inositol	2,000.0μg
	Niacin	400.0μg
	p-Aminobenzoic Acid	200.0μg
	Pyridoxine 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