缺磷缺锌缺铁YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）

制品内容

货号	名称	规格
QM1112-250 g	YNB (-P-Zn-Fe) (with AS, without AA)	250 g

产品简介

缺素酵母氮源基础Yeast Nitro gen 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 Nitro gen 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

单独配制 YNB：

1）称取相应加入量（见表格）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，在常温下（25 ℃）pH 5.4 ± 0.2；

2）称取10倍相应加入量（见表格）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（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。

缺磷缺锌缺铁YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）

产品组分与配方

Component type	Components	QM1112
Nitrogen Source	Ammonium Sulfate	5.0 g
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
Total		6.7 g/L