缺钙YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）

制品内容

货号	名称	规格
QM1103-250 g	YNB (-Ca) (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。

产品组分与配方

Component type	Components	QM1101	QM1102	QM1103
Nitro gen Source	Ammonium Sulfate	5.0 g	5.0 g	5.0 g
Trace Elements	Boric Acid	500.0 μg	500.0 μg	500.0 μg
	Copper Sulfate	40.0 μg	40.0 μg	40.0 μg
	Potassium Iodide	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
	Zinc Sulfate	400.0 μg	400.0 μg	400.0 μg
Vitamins	Biotin	2.0 μg	2.0 μg	2.0 μg
	Calcium Pantothenate	400.0 μg	400.0 μg	400.0 μg
	Folic Acid	2.0 μg	2.0 μg	2.0 μg
	Inositol	2,000.0 μg	2,000.0 μg	2,000.0 μg
	Niacin	400.0 μg	400.0 μg	400.0 μg
	p-Aminobenzoic Acid	200.0 μg	200.0 μg	200.0 μg
	Pyridoxine Hydrochloride	400.0 μg	400.0 μg	400.0 μg
	Riboflavin	200.0 μg	200.0 μg	200.0 μg
	Thiamine Hydrochloride	400.0 μg	400.0 μg	400.0 μg
Salts	Monopotassium Phosphate		1.0 g	1.0 g
	Magnesium Sulfate	0.5 g	—	0.5 g
	Sodium Chloride	0.1 g	0.1g	0.1 g
	Calcium Chloride	0.1 g	0.1g	
Total		5.7 g/L	6.2 g/L	6.6 g/L