

10X YNB (13.4% ,过滤除菌) 说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	4°C避光保存	或-20°C避光保存
10X YNB (13.4% ,过滤除菌)	CAT#: YM1214L-125	125ml	1 瓶	4°C/3 个月	-20°C/12 个月
10X YNB (13.4% ,过滤除菌)	CAT#: YM1214L-500	500ml	1 瓶	4°C/3 个月	-20°C/12 个月

附言: YNB 中含有大量易分解 B 族维生素, 需要避光保存, 液体的 YNB 在 4°C 可保存 3 个月, 在 -20°C 最多保存 12 个月, 粉末状 YNB 最长保存 3 年。1×YNB 液体可过滤除菌, 也可 115°C-20min 高压灭菌 (虽然在高温高压下部分 B 族维生素会降解 10-15%, 但是仍有大量有活性的有效成分, 不影响使用); 10×YNB 母液只能过滤除菌, 不可高压灭菌。

● 产品组分

产品名称	产品组分	配方/L	除菌方式
10X YNB (13.4% ,过滤除菌)	Yeast Nitrogen Base (YNB) (含硫酸铵, 不含氨基酸)	13.4g	0.22um 过滤

● YNB 配方

产品组分	配方/L	产品组分	配方/L
Ammonium sulfate (硫酸铵)	5.0g	Pyridoxine HCl (维生素 B6)	400.0ug
Potassium phosphate monobasic(磷酸二氢钾)	1.0g	Riboflavin (核黄素/维生素 B2)	200.0ug
Magnesium sulfate(硫酸镁)	0.5g	Thiamine HCl (维生素 B1)	400.0ug
Sodium chloride (氯化钠)	0.1g	Boric acid (硼酸)	500.0ug
Calcium chloride (氯化钙)	0.1g	Copper sulfate(硫酸铜)	40.0ug
Biotin (生物素)	2.0ug	Potassium iodide (碘化钾)	100.0ug
Calcium pantothenate (D-泛酸钙)	400.0 ug	Ferric chloride (氯化铁)	200.0ug
Folic acid (叶酸)	2.0ug	Manganese sulfate (硫酸锰)	400.0ug
Inositol (肌醇)	2.0mg	Sodium molybdate (钼酸钠)	200.0ug
Nicotinic acid (烟酸)	400.0ug	Zinc sulfate (硫酸锌)	400.0ug
p-Aminobenzoic acid (对氨基苯甲酸)	200.0ug		

● 产品说明

YNB 是毕赤酵母基础培养基的核心营养组分, 提供酵母生长全部必需的大量元素、微量元素、多种 B 族维生素, 以硫酸铵作为唯一氮源, 不含任何氨基酸。主要组分包括: 1. 无机盐: 硫酸铵 (氮源)、钾、镁、钙、钠、磷; 2. 微量元素: 锌、铁、铜、锰、钼、硼、碘等; 3. 多种维生素: 生物素、核黄素、叶酸、泛酸钙、烟酸、VB1、VB6、肌醇、对氨基苯甲酸等。毕赤酵母 MD、MM、MGY、BMGY/BMMY 等所有基础培养基都必须加入 1.34% 的 YNB。唯地生物的 10X YNB 溶液经 0.22um 滤膜过滤除菌, 可以直接加入培养基中使用。

● 使用方法

毕赤酵母培养基中 YNB 的终浓度为 1.34%，每升培养基需加入 100 mL 10X YNB 母液。

● 注意事项

1. 不开封的 10X YNB 溶液可在 4℃ 保存 3 个月，若长期保存，放 -20 度可保存 12 个月，开封后若发现染菌，停止使用。
2. YNB 中含有大量易分解 B 族维生素，需要避光保存，液体的 YNB 最多保存 12 个月，粉末状 YNB 最长保存 3 年。
3. 1×YNB 可 115℃-20min 高压灭菌；10×YNB 母液只能过滤除菌，不可高压灭菌。

2nd Lab[®]
For a Better Lab