

产品使用说明书 Product Manual

缺生物素 YNB (含硫酸铵, 不含氨基酸)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263285
中文名称	缺生物素 YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）
英文名称	YNB (-Biotin)(With AS, Without AA)
产品别名	缺生物素 YNB（含硫酸铵，不含氨基酸）
用途	用于配制营养缺陷型筛选培养基和表达培养基
成分（mg/L）：	
硫酸铵 Ammonium Sulfate	5000.0
硼酸 Boric Acid	0.5
硫酸铜 Copper Sulfate	0.04
碘化钾 Potassium Iodide	0.1
氯化铁 Ferric Chloride	0.2
硫酸锰 Manganese Sulfate	0.4
钼酸钠 Sodium Molybdate	0.2
硫酸锌 Zinc Sulfate	0.4
泛酸钙 Calcium Pantothenate	0.4
叶酸 Folic Acid	0.002
肌醇 Inositol	2.0
烟酸 Niacin	0.4
对氨基苯甲酸 p-Aminobenzoic Acid	0.2
盐酸吡哆醇 Pyridoxine Hydrochloride	0.4
核黄素 Riboflavin	0.2
盐酸硫胺素 Thiamine Hydrochloride	0.4
磷酸二氢钾 Monopotassium Phosphate	1000.0
硫酸镁 Magnesium Sulfate	500.0
氯化钠 Sodium Chloride	100.0
氯化钙 Calcium Chloride	100.0
pH	5.4±0.2(25℃)

用法：

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 pH 5.4±0.2(25°C)；
2. 称取 67.0 g YNB 加纯水至 1 L，搅拌溶解，为 10×YNB 溶液，溶液澄清呈黄色。

配制培养基：

1. 称取 6.7 g YNB（毕赤酵母一般加倍），以及相应量的碳源、琼脂或其它补充营养成分，混匀，pH 调至所需（多为 5.8），121°C 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°C 加入 10×YNB 溶液。

储存方式：

贮存于避光、干燥处；贮存期三年。

注意事项：

1. 缺素 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. 缺素 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。

废物处理：

检测之后带菌物品置于 121°C 下高压灭菌 30 分钟后处理。