

## 500×Knop 培养基母液 使用说明书

**储存条件:** 常温保存, 1 年有效

**产品说明:**

Coolaber 的 Knop 培养基参照 Knop medium (Bopp and Brandes 1964; Reski and Abel, 1985)设计, 用于藻类的培养。本产品在不影响营养液成分基础上, 经过 pH 缓冲以及过滤除菌处理 (便于长期保存), 可以用无菌蒸馏水直接稀释后使用, 无需经过除菌以及调节 pH 步骤。

**Knop 成分 (mg/L):**

成分	工作液浓度
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	250
KCl	250
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	250
FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	12.5
Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	1000

**产品组成:**

产品组成	成分	AML251-500mL
500×成分一	Mg&Fe	500 mL
500×成分二	N&Ca	500 mL
500×成分三	P&K	500 mL

**注:** pH 默认 5.8±0.1, 可自行调整, 也可定制产品。

**使用方法:**

如配置 1 L 工作液, 取 994 mL 无菌水, 将成分一、二、三各 2 mL 依次加入其中, 即得 1 L pH 值  $5.8 \pm 0.1$  的工作液。如需其他 pH 值, 请根据需要调整。配制其它体积工作液, 按比例依次加入混匀。

**注意事项:**

1. 注意请勿将高浓度的成分一、二、三 直接混合, 否则会产生沉淀。
2. 高倍母液在低温状态下可能析出。
3. 该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。
4. 注意无菌操作, 避免微生物污染。
5. 根据菌株生长特性, 可适当调整 pH 值。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。