



## BG-11 培养基 使用说明书

产品编号：AMP201

储存条件：常温保存。

产品说明：

BG-11 培养基 (BG-11 Medium for Blue Green Algae) 也称蓝绿培养基或蓝绿水藻培养基，用于培养淡水水藻和原生动物，是用于培养和维护蓝细菌如细长聚球藻的最佳培养基之一。本培养基中硝酸盐提供藻种生长所需要的氮源，磷酸盐为缓冲液，其它成分主要用于维持均衡渗透压和提供微量元素。

成分组成：(mg/L)

| 成分组成  | 终浓度    |
|---|--------|
| NaNO <sub>3</sub>                                   | 1500   |
| MgSO <sub>4</sub>                                   | 36.6   |
| K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>                     | 40     |
| CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O                | 27.2   |
| Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>                     | 20     |
| Citric acid (柠檬酸)                                   | 6      |
| Ferric ammonium citrate (柠檬酸铁铵)                     | 6      |
| Sodium EDTA (EDTA 钠盐)                               | 1      |
| H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>                      | 2.86   |
| MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O                | 1.81   |
| Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O | 0.39   |
| ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O                | 0.22   |
| CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O                | 0.08   |
| CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O                | 0.0409 |

注：高压灭菌会有沉淀产生，如果介意的话，建议过滤除菌或购买本公司 BG11 母液 (AML201-100L)。



**配制方法:**

称取本品 1642.2 mg, 溶解于 1000 mL 蒸馏水中, 调节 pH 至所需 (如 pH7.1, pH 值越高, 沉淀越多), 121 °C 高压灭菌 15 min (本产品有沉淀, 自然 pH 8.6±0.2@25°C)。

**注意事项:**

1. 注意无菌操作, 避免微生物污染。
2. 根据生长特性, 可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其它用途。
5. 称量时注意粉尘, 佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
6. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖, 避免吸潮结块。未开封产品保质期三年, 开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。

20240626 版