

## BG11 培养基使用说明书

产品编号: AMP201

储存条件: 常温保存, 3 年有效。

产品说明:

BG11 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>	30.5
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	0.222
CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.079
Co(NO <sub>3</sub> ) <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。

**配制方法:**

称取本品 1.6 g, 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。

**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。