

## BG 11(Blue-Green Medium)培养基母液 使用说明书

**产品编号:** AML201-100L

**产品储存:** 常温运输; 2-8°C保存 6-12 个月; 长期保存-20°C。

**产品说明:**

BG11 培养基 (BG11 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。本产品在不影响营养成分基础上, 经过 pH 缓冲以及过滤除菌 (便于长期保存), 可以用蒸馏水直接稀释后使用, 无需经过除菌以及调节 pH 步骤。

**产品组成:**

产品组成	AML201-100L
成分 A: 100×大量元素 (过滤除菌)	500mL×2
成分 B: 1000×Mg <sup>2+</sup> (过滤除菌)	100mL
成分 C: 1000×Ca <sup>2+</sup> (过滤除菌)	100mL
说明书	1 份

**使用方法:**

1. 如配置 1L 的 BG11 培养基, 988mL 无菌水中, 加入 10mL 的成分 A, 1mL 的成分 B 和 1mL 的成分 C, 即得 1L 的 pH 值为 7.12 左右的 1×的无菌 BG11 培养基。
2. 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 A、B、C 直接混合, 否则会产生沉淀。
2. 所有试剂取用请于超净台中进行。

成分含量:

组分	浓度 (mg/L)
NaNO <sub>3</sub>	1500
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	40
MgSO <sub>4</sub>	36.6
CaCl <sub>2</sub>	27.2
Citric acid	6
Ammonium ferric citrate	6
EDTANa <sub>2</sub>	1
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	20
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2.86
MnCl <sub>2</sub> ·4H <sub>2</sub> O	1.81
ZnSO <sub>4</sub>	0.22
Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	0.39
CuSO <sub>4</sub> ·5H <sub>2</sub> O	0.08
CoCl <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	0.0409
合计	1642.2