

BG11 培养基 使用说明书

产品储存： 常温防潮储存，保质期 24 个月

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。

该产品溶解后需用 1 M HCl 溶液将培养基 pH 调节至 7.1 左右，考虑到镁容易跟碳酸根、磷酸根，钙容易和硫酸根形成沉淀，因此可以选用 0.2 μm 滤膜过滤除菌。也可 121°C 高压灭菌 15 分钟，考虑到高压灭菌会降低培养基的 pH 值，培养基 pH 值适当调高至 7.3-7.5。

成分含量：

AMP201 组分	浓度 (g/L)
NaNO ₃	1500
K ₂ HPO ₄	40
MgSO ₄	36.6
CaCl ₂	27.2
Citric acid	6
Ammonium ferric citrate	6
EDTANa ₂	1
Na ₂ CO ₃	20
H ₃ BO ₃	2.86
MnCl ₂ · 4H ₂ O	1.81
ZnSO ₄	0.22
Na ₂ MoO ₄ · 2H ₂ O	0.39
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.08
CoCl ₂ ·6H ₂ O	0.0409
合计	1642.2

使用方法：

1. 取烧杯加入 1 L 去离子水，打开磁力搅拌，加入 1.64 g 培养基，至完全溶解；
2. 用 1 M 盐酸调 pH7.3-7.5；
3. 121 °C 高压灭菌 15 min，可室温保存备用。
4. 如需制作培养基平板，应在灭菌前加入琼脂（15g/L）。