

50×BBM 培养基(母液)使用说明书

产品编号: AML221

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:

Bold's Basal Medium (BBM)是一种淡水藻类培养基,用于种植多种绿藻培养物(如毛孢菌、绿球菌和小球藻),不需要土壤提取物或者维生素。

本产品为无菌母液,可配置 25L 的 1×BBM 培养基,无需经过 pH 值调节以及除菌步骤。

产品组成:

| 产品组成 | AML221-500mL |
|-----------------|--------------|
| 50×BBM 培养基(母液) | 500mL |
| 500×BBM pH 值调节液 | 50mL |
| 说明书 | 1 份 |

使用方法:

1. 在 978mL 的无菌水中加入 20mL 的 50×BBM 培养基(母液)后,加入 2mL 的 500×BBM pH 值调节液,即得 pH 值约为 6.6 的无菌的即用型培养基。
2. 配制其它体积工作液,按比例依次加入混匀。

成分表 (mg/L) :

| | BBM 培养基 (Bold's Basal Medium) | 3×N BBM 培养基 | Bold's Basal Medium + soil extract + vitamins | Bold's Basal Medium + proteose peptone + soil extract + vit. |
|--|---------------------------------------|----------------|---|--|
| NaNO ₃ | 250 | 750 | 250 | 250 |
| MgSO ₄ | 36.63 | 36.63 | 36.63 | 36.63 |
| NaCl | 25 | 25 | 25 | 25 |
| K ₂ HPO ₄ | 75 | 75 | 75 | 75 |
| KH ₂ PO ₄ | 175 | 175 | 175 | 175 |
| CaCl ₂ | 18.87 | 18.87 | 18.87 | 18.87 |
| Trace elements | | | | |
| ZnSO ₄ •7H ₂ O | 8.82 | 8.82 | 8.82 | 8.82 |
| MnCl ₂ •4H ₂ O | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 |
| MoO ₃ | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| CuSO ₄ •5H ₂ O | 1.57 | 1.57 | 1.57 | 1.57 |
| Co(NO ₃) ₂ •6H ₂ O | 0.49 | 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| Na ₂ EDTA•2H ₂ O | 50 | 50 | 50 | 50 |
| FeSO ₄ •7H ₂ O | 4.98 | 4.98 | 4.98 | 4.98 |
| H ₃ BO ₃ | 11.42 | 11.42 | 11.42 | 11.42 |
| KOH | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Vitamin | | | | |
| B1 (Thiamine HCl) | | | 1 | 1 |
| H (Biotin) | | | 0.00025 | 0.00025 |
| B12(Cyanocobalamin) | | | 0.00015 | 0.00015 |
| soil extract | | | 50 mL | 50 mL |
| proteose peptone | | | | 10g |