



产品使用说明书

Product Manual

6-BA 储存液 (1mg/mL, 除菌)

品牌	Chinook 钦诺克	
货号	CN263580	
中文名称	6-BA 储存液 (1mg/mL, 除菌)	
英文名称	6-BA Storage Solution (1mg/mL)	
产品别名	6-BA 溶液 (1mg/mL, 除菌)	
用途	用于植物组织培养等相关研究	
成分：		
6-苄氨基嘌呤 (6-BA) N-Benzyl-Adenine	0.1g	
1M NaOH 溶液 1M NaOH Solution	10mL	
蒸馏水 Distilled Water	90mL	
用法：		
本品为高浓度母液，需要稀释后使用（供参考）：		
一、稀释前的准备工作		
1. 实验材料与试剂、6-BA 储存液 (1mg/mL, 已除菌)、无菌稀释溶剂（根据用途选择）： 水相体系：无菌蒸馏水、pH 6.8-7.2 磷酸盐缓冲液 (PBS) 有机相体系：甲醇（用于色谱分析等）、无菌离心管或试剂瓶（建议棕色瓶避光保存）、移液器（10 μL、1 mL 规格）及无菌枪头、0.22 μm 滤膜及注射器式滤器（若需二次除菌）		
2. 安全防护 穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触高浓度 6-BA 溶液。 在超净工作台或生物安全柜内操作，减少微生物污染风险。		
二、稀释操作步骤		
1. 确定目标浓度与稀释倍数		
通用公式：		
C1V1=C2V2 其中，C1=1mg/mL, C2 为目标浓度，V2 为最终体积。		
常见应用场景参考：植物组织培养：0.1-5.0 mg/L（稀释 1000-200 倍）、微生物实验：2.0-25.0 mg/L（稀释 400-40 倍）、色谱分析：0.05-50 mg/L（稀释 200-0.2 倍）		
2. 计算稀释体积		
示例：配制 0.1mg/L (0.0001 mg/mL) 工作液 100 mL：		



$$V1 = \frac{C2V2}{C1} = \frac{0.0001 \text{ mg/mL} \times 100 \text{ mL}}{1 \text{ mg/mL}} = 0.01 \text{ mL (即 } 10 \mu\text{L)}$$

需取 10 μL 原液 + 99.99 mL 无菌溶剂。

3. 稀释操作流程

步骤 1：无菌环境准备：开启超净台紫外灭菌 30 分钟，酒精擦拭操作台及移液器表面。

步骤 2：精确移取原液：使用低吸附枪头吸取计算量的 6-BA 原液（如 10 μL ），转移至无菌离心管中。

步骤 3：溶剂定容：缓慢加入预灭菌的稀释溶剂至目标体积（如 99.99 mL），涡旋混合 10 秒或轻柔颠倒混匀 5 次。

步骤 4：二次除菌（可选）：若稀释液未灭菌或实验要求严格无菌（如细胞培养），需用 0.22 μm 滤膜过滤后分装。

三、不同应用场景的调整策略

1. 植物组织培养

推荐溶剂：无菌蒸馏水或 MS 培养基。

典型浓度：初代培养：0.1-1.0 mg/L（稀释 10-1 倍）、继代增殖：1.0-2.0 mg/L、生根诱导： ≤ 0.5 mg/L（稀释 2 倍以上）

2. 微生物实验

溶剂选择：pH 7.2 磷酸盐缓冲液（PBS）或含表面活性剂的稀释液（如 0.85% NaCl + 0.1% Tween 80）。工作液浓度范围：0.5-25.0 mg/L。

3. 色谱分析

溶剂优化：甲醇:水 (9:1) 混合液可提高 6-BA 溶解度。工作液浓度范围：0.05-50.0 mg/L。

保存条件：4 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存，避免有机溶剂挥发导致浓度偏差。

4. 鲜切花保鲜

0.1 M HCl 预溶后定容（避免碱性残留），工作液浓度范围：0.1-2.0 mg/L

四、保存与管理

1. 分装建议

按单次使用量分装至 1.5 mL 无菌 EP 管中，避免反复冻融。

2. 储存条件

短期（ ≤ 1 周）：4 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存。长期（ > 1 周）：-20 $^{\circ}\text{C}$ 冷冻，解冻后需涡旋混匀。

5. 稳定性验证

每月检测一次 pH 值及可见沉淀，若 pH 偏移 > 0.5 或出现浑浊需重新配制。

储存方式：

湿冰运输，-20 $^{\circ}\text{C}$ 避光保存，短期可 2-8 $^{\circ}\text{C}$ 保存；保质期 6 个月。

注意事项：

1. 无菌操作：稀释溶剂需预先灭菌，分装过程避免开口时间过长。



- 2.. 短期使用：稀释液建议现配现用，若分装后 4℃保存，建议 1 周内用完。长期保存：-20℃避光储存，避免反复冻融（分装后每支仅解冻一次）。
3. 若有沉淀析出：可能因低温或溶剂 pH 变化导致，可 37℃水浴复溶后过滤。
4. 避免使用金属离子含量高的水（如自来水）进行稀释，以防活性下降，推荐使用超纯水。