



产品使用说明书 Product Manual

6-KT 储存液 (10 mg/mL, 除菌)

品牌	Chinook 钦诺克
货号	CN263577
中文名称	6-KT 储存液 (10 mg/mL, 除菌)
英文名称	6-KT Storage Solution (10 mg/mL)
产品别名	6-KT 溶液 (10 mg/mL, 除菌)
用途	用于植物组织培养等相关研究

成分:

6-糠氨基嘌呤 (6-KT) 6-Furfurylaminopurine	1.0g
1M NaOH 溶液 1M NaOH Solution	20mL
蒸馏水 Distilled Water	80mL

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. 材料与试剂:

6-KT 原液：已除菌的 1mg/mL 储存液。

2. 稀释液选择:

灭菌超纯水：适用于常规稀释（需注意 pH 稳定性）。

pH7.0 无菌磷酸盐缓冲液（PBS）：推荐用于维持溶液稳定性（配制方法：磷酸二氢钾 34g 溶于 500ml 水，NaOH 调 pH 至 7.2，定容至 1000ml 后灭菌）。

3. 无菌耗材:

灭菌离心管、移液枪及枪头、无菌 96 孔板（微量稀释法）或试管（梯度稀释法）。

4. 其他工具:

涡旋振荡器、生物安全柜（无菌操作环境）。

5. 目标浓度设计:

根据实验需求确定目标浓度（如 0.1mg/mL、0.01mg/mL 等），并计算稀释倍数。

公式: $C_1V_1=C_2V_2$ $C_1=10\text{ mg/mL}$ (储存液浓度) C_2 : 目标浓度 V_2 : 目标体积 (如 100 mL)

$V_1=\frac{C_2V_2}{C_1}$ (需移取的储存液体积)

示例：从 10 mg/mL 稀释至 1 mg/mL：取 1 mL 原液 + 9 mL 稀释液（10 倍稀释）。

进一步稀释至 0.1 mg/mL：取 1 mL 1 mg/mL 稀释液 + 9 mL 稀释液（梯度稀释）。

二、稀释操作流程（以梯度稀释法为例）

1. 原液解冻与预混

从-20℃取出 6-KT 原液，置于 4℃缓慢解冻或 37℃水浴快速复溶（避免反复冻融）。解冻后涡旋振荡 10 秒，确保溶液均匀无沉淀。

2. 一级稀释（10 倍稀释至 1 mg/mL）

无菌操作：在生物安全柜中，用 10 mL 灭菌移液管吸取 9 mL 稀释液（如 PBS）至灭菌离心管。

加样：更换 1 mL 灭菌枪头，吸取 1 mL 原液（10 mg/mL）加入上述离心管。

混合：涡旋振荡 20 秒或反复吹吸 5 次（参考），避免气泡产生。

标记：标注“1 mg/mL，日期，稀释液类型”。

3. 二级稀释（10 倍稀释至 0.1 mg/mL）

取一级稀释液 1 mL + 9 mL 稀释液，重复上述混合步骤。

若需更低浓度（如 0.01 mg/mL），继续梯度稀释，每级更换枪头。

4. 微量稀释法（用于精密实验，如 MIC 测定）

96 孔板设置（参考）：

第 1 孔加入 200 μ L 原液（10 mg/mL），后续孔依次加入 100 μ L 稀释液。

从第 1 孔吸取 100 μ L 至第 2 孔，混匀后继续稀释，形成 2 倍浓度梯度（如 10 mg/mL→5 mg/mL→2.5 mg/mL→...）。

终浓度调整：若需终浓度 $\leq$ 0.1 mg/mL，需进行多级稀释（如 10 mg/mL → 1 mg/mL → 0.1 mg/mL）。

三、关键注意事项

（1）稀释液灭菌

若使用自配缓冲液（如 PBS），需通过 0.22 μ m 过滤或高压灭菌（121℃, 15 分钟）。避免使用未灭菌的稀释液导致污染。

（2）稳定性控制

(1)避光操作：6-KT 对光敏感，建议使用棕色避光管[[用户历史回答。

(2)短期保存：稀释液在 4℃保存不超过 1 周，长期保存需-20℃分装（避免反复冻融）。

(3)误差规避：

I.枪头润洗：高浓度溶液易残留，移液前用目标液体润洗枪头 1-2 次。

II.温度影响：稀释液若含有机溶剂（如 DMSO），需预热至室温防止结晶。

储存方式：

湿冰运输，-20℃ 避光保存,短期可 2-8℃ 保存；保质期 6 个月。

注意事项：

1. 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）。



2. 应用场景：适用于植物细胞培养中诱导愈伤组织分化，建议工作浓度为 0.1-10 μM （需根据实验体系稀释）。
3. 定期检查储存液是否出现沉淀或浑浊，必要时重新过滤。