

1M 蔗糖溶液（无菌）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8040	1M Sucrose Solution, Sterile	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C 保存，有效期 12 个月

【概述】

蔗糖（Sucrose）是一种非还原性双糖。本产品采用高纯度蔗糖配制，经 0.22 μm 滤膜过滤除菌，不含核酸酶及蛋白酶污染。**核心用途：**

密度梯度离心：用于分离细胞核、线粒体、溶酶体等细胞器。细胞冷冻保存：作为渗透性抗冻剂，保护细胞免受冰晶损伤。

原生质体制备：在植物细胞实验中作为等渗平衡液，防止原生质体爆裂。

蛋白组学：增加缓冲液粘度，在蛋白质超滤浓缩过程中防止蛋白过快穿透膜孔。

【使用建议】

- 稀释使用：**本品为 1M 母液。使用时请根据实验稀释至目标工作浓度。
常用浓度参考：植物原生质体稳定通常需要 0.4M 至 0.6M；线粒体分离通常使用 0.25M 蔗糖缓冲液。
- 混合操作：**蔗糖溶液粘度随浓度增加而显著提升。稀释或混合时，请充分颠倒混匀或使用磁力搅拌，确保浓度均匀。
- 温度控制：**在提取细胞器时，建议将蔗糖溶液提前置于冰上预冷，以保持生物大分子的活性。

【注意事项】

- 分装建议：**考虑到 500 mL 规格较大且易受污染，强烈建议首次开启后在超净台内进行小量分装（如 50 mL/管），以降低整瓶污染风险。
- 结晶现象：**4°C 长期存放偶尔可能在瓶底出现微小晶体。使用前请观察，若有结晶可置于室温或 37°C 水浴温育并摇匀，待完全溶解后使用。
- 安全防护：**仅限于科研使用，严禁用于各种食品、药品或临床诊断。操作时请佩戴实验服及一次性手套。