

## 2M 蔗糖溶液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9688	2 M Sucrose Solution	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为高纯度、高浓度的蔗糖水溶液，摩尔浓度配置为 2 M。蔗糖作为一种非离子型渗透压调节剂，在分子生物学及细胞生物学研究中具有广泛用途。由于其具有高密度和高粘度的特性，该溶液常被用作密度梯度离心介质，用于细胞器（如线粒体、叶绿体、细胞核）的分离与纯化。此外，该溶液在冷冻保存实验中常作为保护剂或渗透压缓冲组分，用以维持生物样本在低温过程中的结构完整性，是实验室进行生化实验和组织培养不可或缺的基础试剂。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂瓶置于室温下回温，并进行充分的涡旋振荡或颠倒混匀，以确保溶液密度均匀一致。
- 若需制备低浓度工作液，请根据实验需求使用无菌去离子水或相应的缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）进行梯度稀释。
- 在进行密度梯度离心实验时，请严格控制离心管的填充体积，并根据样品的性质选择合适的离心力与温度条件，以防止蔗糖浓度梯度因剧烈震荡而损坏。

### 【注意事项】

- 本品仅供实验室科研使用，严禁用于人体诊断或临床治疗。操作过程中请佩戴乳胶手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或溅入眼中。
- 请将本品存放于阴凉、干燥、通风良好的环境中，建议储存温度为 2-8°C。开瓶后应确保瓶盖拧紧，防止水分蒸发导致浓度改变或微生物污染。
- 长期保存请严禁冷冻，因为低温可能导致蔗糖过饱和析出结晶。若发现瓶底出现大量晶体，请置于温水中轻微加热并充分摇匀后再使用，如发现溶液浑浊或有霉斑，请立即停止使用。