

3M 乙酸钠溶液（无 DNA/RNA 酶, pH 5.5）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9066	3M Sodium Acetate (DNase/RNase-Free, pH 5.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为浓度 3 M 的乙酸钠缓冲液，经过无核酸酶处理工艺，确保不含 DNA 酶和 RNA 酶，pH 值调控至 5.5。在高纯度分子生物学实验中，该试剂主要用于核酸的乙醇或异丙醇沉淀。其作用机制是通过提供高浓度的阳离子（钠离子）来中和核酸磷酸骨架上的负电荷，从而降低核酸在水溶液中的溶解度，实现从复杂生物样本中高效提取、纯化及浓缩 DNA 或 RNA 的目的。pH 5.5 的环境能够有效维持核酸的稳定性，并有助于减少残留蛋白的共沉淀。

【使用方法】

1. 根据待沉淀溶液的体积，加入 1/10 体积的 3M 乙酸钠溶液，充分混匀。
2. 加入 2-3 倍体积的预冷无水乙醇或等体积的异丙醇，轻轻颠倒混匀。
3. 置于 -20℃ 下孵育 30 分钟或更长时间，随后以 12000 rpm 离心速度离心 10-15 分钟收集沉淀。
4. 弃去上清液，加入 70%乙醇洗涤沉淀一次，离心去残留液体，在超净台中自然干燥后即可用无核酸酶水复溶。

【注意事项】

1. 本品仅供科研用途，操作时需佩戴防护手套、实验服及护目镜，避免试剂接触皮肤或眼睛，若不慎接触请立即用大量清水冲洗。
2. 请保持容器密封，储存于室温干燥处，避免阳光直射，开启后建议在无菌环境下操作以防止微生物污染。
3. 使用过程中严禁引入核酸酶污染，吸取试剂时务必使用无菌枪头，确保分装后的容器洁净且无核酸酶残留。