



多沃生物

Dowobio Biotechnology Co., Ltd



## 3M NaAc ( pH5.2)

| 产品货号   | 产品名称             | 包装    |
|--------|------------------|-------|
| DW1175 | 3M NaAc ( pH5.2) | 500ml |

### 产品介绍:

多沃生物生产的 3M NaAc pH5.2 (DNase, RNase & Protease free, Sterile), 即无菌、无 DNA 酶、无 RNA 酶以及无蛋白酶污染的醋酸钠缓冲液, pH 值为  $5.2 \pm 0.1 @ 25^{\circ}\text{C}$ , 是一种常用的分子生物学试剂, 主要用于 DNA 的乙醇沉淀等。

NaAc 即醋酸钠(Sodium Acetate), 也称乙酸钠, 分子式为  $\text{CH}_3\text{COONa}$ , 分子量 82.03, CAS 号 127-09-3。

DNA 是一种多聚阴离子水溶性化合物, 在 DNA 提取过程中, 经常需要加入醋酸钠等适当的缓冲液并用乙醇等适当有机溶剂来沉淀 DNA。其原理是乙醇能夺取 DNA 周围的水分子, 使 DNA 失水从而易于聚合; 同时乙醇也能够消除 DNA 的水化层使带负电荷的磷酸基团暴露出来与醋酸钠缓冲液中的高浓度钠离子( $\text{Na}^+$ )结合, 从而减少 DNA 分子之间的同性电荷排斥力而更易于聚合, 最终形成 DNA 钠盐沉淀。在低温环境下, 这种促沉淀效应会被加强, 因此对于低浓度 DNA 或者较难沉淀的小分子量 DNA 通常宜在  $-20^{\circ}\text{C}$  或  $-70^{\circ}\text{C}$  等低温条件下沉淀, 以提高沉淀效率。

本产品常用于各种常见 DNA 样品的浓缩和纯化。

### 保存说明:

室温保存, 一年有效。

### 注意事项:

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海