

## 3M NaAc,pH5.2 (RNase/DNase Free)

### 产品介绍

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。

### 配方方法

经超纯水配制后，进行高温高压灭菌。

### 产品规格

货号	产品描述	规格
C514	3M NaAc,醋酸钠,pH5.2 (RNase/DNase Free)	200ml

### 产品参数

应用作用	核酸提取纯化中 DNA 的乙醇沉淀
外形	聚丙烯塑料瓶
组份	醋酸钠，冰乙酸
体积	200ml
DNase	无检出
RNase	无检出
灭菌	高温高压灭菌（ $121^{\circ}\text{C}$ , 20 分钟）
保存条件	常温保存
有效期	常温下一年
杂质	超纯水配制