

3M 醋酸钠, pH5.2 (Sterile, DNase free)

AM0071

产品介绍

3M 醋酸钠 pH5.2 (Sterile, DNase free), 即无菌, 无 DNA 酶污染的醋酸钠缓冲液, 是一种常用的分子生物学试剂。本产品无菌, 无 DNA 酶污染, 主要用于 DNA 的乙醇沉淀等。

醋酸钠(Sodium Acetate), 也称乙酸钠, 分子式为 CH_3COONa , 分子量 82.03, CAS 号 127-09-3。本产品常用于各种常见 DNA 样品的浓缩和纯化。

包装清单

产品编号	产品名称	包装规格
AM0071	3M 醋酸钠, pH5.2 (Sterile, DNase free)	100 mL
-	说明书	1 份

保存条件

室温保存

使用方法

1. 酚氯仿抽提(可选做)。在需要去除 DNA 样品中的蛋白污染时, 可以进行酚氯仿抽提以去除蛋白污染。

a. 酚抽提: 在 DNA 样品溶液中加入等体积 Tris 平衡苯酚(pH8.0), vortex 剧烈混匀, 使酚相和水相瞬时能混合成一相。4°C, 12,000g 左右离心 5 分钟, 缓慢吸出上层水相至另一洁净离心管中。注意勿触及中间层, 中间层通常含有变性的蛋白等。

b. 氯仿抽提: 加入等体积氯仿, vortex 剧烈混匀, 随后 4°C, 12,000-14,000g 离心 5 分钟。缓慢吸取上清至另一洁净离心管中。

2. 乙醇醋酸钠沉淀(得率要求较高的情况)。

a. 加入 1/10 体积的 3M 醋酸钠 pH5.2, 再加入 2.5 倍体积的无水乙醇, 混匀。混匀后即可进入下一步的离心步骤。但如果样品的 DNA 含量很低或者 DNA 的长度很短, 推荐-20°C 冻存 1 小时甚至-70°C 冻存过夜, 以充分沉淀 DNA, 然后再进行后续的离心步骤。对于 DNA 含量很低, 沉淀肉眼较难可见的情况下, 建

议在样品中先加入约 20 μ g 的无 DNA 酶污染的糖原，然后再进行乙醇酸钠沉淀。

b. 4 $^{\circ}$ C，12,000-14,000g 离心 5-10 分钟，吸走上清。对于 DNA 量少，DNA 长度比较短，得率要求比较高的情况，推荐离心 10 分钟。

c. 4 $^{\circ}$ C，5,000-12,000g 离心 10 秒，再次吸走残留的上清。

d. 加入约 200 μ l 70%乙醇，轻轻弹击管底，使沉淀微浮起以洗涤并去除盐类。4 $^{\circ}$ C，12,000-14,000g 离心 5 分钟，小心吸去上清。

e. 4 $^{\circ}$ C，5,000-12,000g 离心 10 秒，非常小心地吸除残留液体。

f. 待看不到明显的残留液体时，用适量 TE 或水溶解 DNA 沉淀。

注意：不可过分干燥 DNA 沉淀，否则会极难溶解。如果发现 DNA 沉淀难以溶解，可以在 4 $^{\circ}$ C 用摇床缓慢摇动过夜，以溶解 DNA 沉淀。

3. 乙醇酸钠沉淀(得率要求较低的情况)。

a. 加入 1/10 体积的 3M NaAc pH5.2，再加入 2.5 倍体积的无水乙醇，混匀。混匀后即可进入下一步的离心步骤。但如果样品的 DNA 含量很低或者 DNA 的长度很短，推荐-20 $^{\circ}$ C 冻存 1 小时甚至-70 $^{\circ}$ C 冻存过夜，以充分沉淀 DNA，然后再进行后续的离心步骤。

b. 4 $^{\circ}$ C，12,000-14,000g 离心 5 分钟，吸走或倒弃上清。对于沉淀量比较大沉淀比较结实时，可以小心直接倒弃上清；对于沉淀量非常少容易导致沉淀随上清一起被倒弃时，宜小心用移液器吸走上清。

c. 加入约 1ml 70%乙醇，轻轻弹击管底，使沉淀微浮起以洗涤并去除盐类。4 $^{\circ}$ C，12,000-14,000g 离心 3-5 分钟，小心倒弃上清。

d. 4 $^{\circ}$ C，5,000-12,000g 离心 10 秒，非常小心地吸除残留液体。

e. 待看不到明显的残留液体时，用适量 TE 或水溶解 DNA 沉淀。

注意：不可过分干燥 DNA 沉淀，否则会极难溶解。如果发现 DNA 沉淀难以溶解，可以在 4 $^{\circ}$ C 用摇床缓慢摇动过夜，以溶解 DNA 沉淀。

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。