天净沙系列

CAT#:220408

低温运输，4℃保存

天净沙

线性化丙烯酰胺溶液，5 mg/mL

Linear Acrylamide Solution, 5 mg/mL

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

传统方法常使用单价盐，乙醇/异丙醇沉淀 DNA 或 RNA，但该方法在核酸浓度低于 50 ng/mL 时，回收率很差。通常可以加入助沉剂糖原，但是糖原可以抑制单链 DNA 结合蛋白的活性，为此本公司开发了新型助沉剂线性丙烯酰胺，它具有下列特点：

1. 助沉皮克级别以上的 DNA 和 RNA（包括 Oligo）。
2. 可回收片段长度在 20 nt 以上，单链双链核酸均可。20 nt 以下的片段最好选用糖原或者酵母 tRNA。
3. 生物惰性，不会影响 DNA 和 RNA 的各种后续反应。
4. 非生物来源，不含 DNase 和 RNase 或其他生物成分。
5. 在 OD260 和 280 没有光吸收，不影响核酸的定量。
6. 浓度为 5 mg/mL，每次使用 3 μL（对 1 mL 待沉淀核酸样本）。
7. 本产品足够至少 500 次微量核酸沉淀实验。
8. 本产品用于科研。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
线性化丙烯酰胺溶液，5 mg/mL	220408	1.5 mL	2 mL 本色管
使用手册	220408sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，4℃保存，有效期三年。

自备试剂

核酸样品

使用方法

1. 将本产品加入到待沉淀的核酸样本内，使其终浓度为 15 μg/mL，完全混匀。
2. 加入 0.1 倍体积的 3 M 乙酸钠，pH 5.2。
3. 加入 2.5 倍体积的无水乙醇。
4. 颠倒混匀后 13,000×g 离心 10 分钟。
5. 小心去除上清。注意，线性化丙烯酰胺沉淀不能紧紧粘附在离心管底，去除上清液的过程中小心操作防止去除线性化丙烯酰胺沉淀。
6. 加入 1 mL 75%乙醇，13,000×g 离心 3 分钟。
7. 小心去除上清。注意，线性化丙烯酰胺沉淀不能紧紧粘附在离心管底，去除上清液的过程中小心操作防止去除线性化丙烯酰胺沉淀。
8. 离心机上干甩半分钟，小心去除残留液上清。
9. 用水、TE 缓冲液或自选的其他缓冲液重悬核酸沉淀待用。

关联产品

精提酵母 tRNA 溶液