



Acryl Carrier 核酸助沉剂

线性丙烯酰胺 (5mg/ml)

产品组成:

产品名称	RA112-01
Acryl Carrier 核酸助沉剂	1ml

储存条件: -20°C, 有效期一年。

产品简介:

传统方法常使用单价盐, 乙醇/异丙醇沉淀 DNA/RNA, 但该方法受其浓度的影响, 当核酸浓度低于 50ng/ml 时, 则较难定量, 且沉淀后形成的核酸沉淀肉眼难以辨别, 影响回收率。而加入线性丙烯酰胺则会改善这些情况, 并提高核酸得率。

线性丙烯酰胺, 英文名称 Linear Acrylamide (Linear Polyacrylamide, 简称 LPA), 是一种共沉淀剂, 有助于核酸纯化过程中核酸的沉淀。本质上讲, 该丙烯酰胺是一种中性载体, 且非生物性来源, 因此, 不含潜在的核酸或核酸酶污染。此外, 本品不会干扰 A260/A280 读数、且不会抑制聚合酶以及限制性内切酶活性, 因此兼容于其他后续分子生物学应用, 如 PCR, 酶切消化等。

本品为线性丙烯酰胺溶液, 浓度为 5mg/ml, 无 DNase、RNase 酶以及核酸污染。使用时 2-4 μ l (即 10-20 μ g) 溶液即可用于 1ml DNA 或 RNA 溶液的沉淀。与 Thermo 线性丙烯酰胺 (5mg/ml) (货号: AM9520) 相同。

操作步骤:

- 1) 添加线性化丙烯酰胺到样本内使其终浓度为 10-20 μ g/ml, 完全混匀;
- 2) 添加一倍体积的异丙醇或者两倍体积的乙醇至样本内 (乙醇推荐用于沉淀寡核苷酸);
- 3) 将样本至于 -20°C 冰浴 15min, 然后于 10,000g 以上的转速至少离心 15min;
- 4) 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沉淀】, 然后重悬沉淀于水, TE 缓冲液或其他合适的缓冲液内。

注: 和其他提取试剂盒兼容, 根据试剂盒说明书的步骤, 将其加入到裂解液/结合液中继续操作。