

Linear Acrylamide Solution (5 mg/mL)

线性化丙烯酰胺溶液 (5 mg/mL)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Linear Acrylamide Solution (5 mg/mL) 线性化丙烯酰胺溶液 (5 mg/mL)	10408ES03	1 mL

产品描述

传统方法常使用单价盐，乙醇/异丙醇沉淀 DNA 或 RNA，但该方法受其浓度的影响，当核酸浓度低于 50 ng/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 5 mg/mL，无 DNase、RNase 以及核酸污染。使用时 2-4 μ L (即 10-20 μ g) 溶液即可用于 1 mL DNA 或 RNA 溶液的沉淀。

运输和保存方法

冰袋运输。4°C 保存，有效期 3 年。

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 10 min，然后于 10,000 g 以上的转速至少离心 10 min；
- 4) 小心去除上清 (需注意，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。

注意事项

- 1) 使用前请回温至室温。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) 本产品仅作科研用途！