



核酸助沉剂（多聚核苷酸钾钠）

产品简介:

PolyA, 聚腺苷酸, 是体外通过多核苷酸磷酸化酶聚合腺苷酸而成的, 是 100~10000 聚腺苷酸组成的混合物。在体内 Poly (A) 被酶加到 mRNA 的 3' 末端以提高 mRNA 的稳定性。在核酸提取应用中, 在裂解液或结合液加入 polyA 可提高 DNA 和 RNA 的产率. Poly A 提高核酸产量的机理有几个方面。1: 饱和接触物品的表面吸附, 大部分聚丙烯物品表面带有静电, 会吸附核酸, Carrier RNA 可以饱和这些吸附效应, 减少目的核酸损耗; 2: 生物样品和环境存在各种核酸酶, PolyA 可以在提取或保存步骤中钝化痕量核酸酶, 提高目的核酸产量和稳定性; 3: 在醇类介导条件沉淀或结合的核酸纯化步骤中, PolyA 可以与目的核酸一起共沉淀或形成聚合物微粒, 提高回收率。

产品参数

CAS 号	26763-19-9
外形	白色冻干粉
纯度	99%
分子量	700-3500 kDa
运输条件	干冰运输
保存条件	长期保存应放置于-20℃
使用方法	取适量的冻干粉, 加入 DEPC 处理水或含胍盐溶液溶解成 0.5-1ug/ul, 然后分装保存于-20℃
应用	1. 病毒提取应用中, 添加 1-5ug 至裂解液中, 可以提高 RNA/DNA 得率, 并稳定目的核酸, 避免纯化的核酸在贮藏过程中发生降解。 2. 在柱膜法微量的 DNA/RNA 提取(<1ug)中, 加入 Carrier RNA 至1-5ug 有利于提高核酸得率。 3. 在醇类介导的核酸沉淀浓缩步骤中, 加入 1-2ug Carrier RNA 有利于提高短片段 RNA 的回收率。 4. 在定量探针 PCR 反应液中, 添加 10-100ng Carrier RNA 至反应液中有利于提高灵敏度, 降低 CT 值。