

Carrier RNA (Poly A, lyophilized powder)

(核酸助沉剂, 多聚核苷酸钾钠)

产品介绍

Poly A, 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 poly A 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, Poly A 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, Poly A 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。

产品规格

货号	产品描述	保存规格
CR-310	Carrier RNA (冻干粉)	310ug/支
CR-2G		2g/瓶
CR-X		100-1000ug/支, 订制

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	室温
保存条件	-20-8°C, 干燥保存, 长期保存应放置于-20°C。
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°C
应用	<ol style="list-style-type: none">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。