

Version: AC 4.0 (2024.02.22修订)

Poly Carrier核酸助沉剂

目录号: AC1706

01/产品组分

目录编号	包装单位
AC1706	1 mL

02/保存条件

本试剂-20°C保存。

03/产品概述

Poly Carrier 是一种分子生物学级 Poly 多聚物溶液，在乙醇沉淀时加入 5-10 μ L Poly Carrier 即可明显提高核酸沉淀的得率，更可使痕量 DNA 的回收率达到 95-98%，同时可选择性去除短引物 (<22 bp) 片段和 dNTP，用于沉淀回收标记探针，去除未标记 dNTP。与生物源性的核酸沉淀助剂如糖原和 tRNA 相比，Poly Carrier 本身绝无核酸污染也无 DNA 酶和 RNA 酶活性，同时不影响酶切、连接、转录、PCR、转化转染等，也不影响核酸电泳和 DNA-蛋白相互作用。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ Poly Carrier 会增加 RNA 或 DNA 的光密度值，因此测量光密度值时，为消除 Poly Carrier 的影响，应按照同样的实验过程做一个空白对照样品（使用同样的试剂和 Poly Carrier，但不含 RNA 或 DNA 样品，将最后的 Poly Carrier 沉淀溶解在和样品一样的溶解液中）。测量样品和空白对照在 260 nm 和 280 nm 的光密度值。将样品的光密度值减去空白对照的光密度值，便可得到实际样品的光密度值。若定量不需要很精确，也可以估测。

05/使用方案

1. 提高 DNA 或 RNA 沉淀回收效率的使用方法：

- a. 在 1 mL RNA 或 DNA 溶液中加入 4-8 μ l Poly Carrier，颠倒混匀。
- b. 按照标准的乙醇沉淀法来沉淀 RNA 或 DNA，如加入 3 M PH 5.2 醋酸钠溶液（沉淀 RNA 时应使用无 RNA 酶处理的溶液）到终浓度 0.3 M（约 1/10 体积），再加入 2 倍体积的无水乙醇，混匀后室温或冰箱放置 10-30 min，12,000 rpm（13,400 \times g）离心 10 min，弃上清，70%乙醇漂洗一遍，去上清，晾干沉淀，将沉淀重新溶解于适量 DEPC 处理水（RNA 沉淀）或其它（如 TE）缓冲液中。

2. 提高 DNA 或 RNA 产率的使用方法：

每 1 mL 总 RNA 提取试剂 SPARKzol 或 DNA 提取试剂加入 4-8 μ l Poly Carrier，然后按照所用产品的说明书进行后续步骤。

06/相关产品

AC1001 SPARKeasy 微量样品 RNA 快速提取试剂盒

AC1707 Glycogen 核酸助沉剂

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

