



北京艾德莱生物科技有限公司

Aidlab Biotechnologies Co., Ltd

- ◆ Poly Carrier 核酸助沉剂
- ◆ 目录号 RN17
- ◆ 使用手册
- ◆ 实验室使用，仅用于体外

Poly Carrier 核酸助沉剂

目录号: RN17

目录编号	包装单位
RN1701	1ml
RN1702	5ml

❖ 产品介绍:

乙醇低温沉淀是回收液体样品中的DNA和RNA的最常用方法。然而乙醇沉淀并不能完全回收样品中的核酸，至少丢失30%左右的核酸。如果液体样品中的核酸浓度很低或DNA<200bp，乙醇沉淀只能回收50%的DNA和RNA。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(<22bp)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。Poly Carrier已成为最常用的核酸助沉剂。

❖ 产品储存:

室温或者 4℃ 保存一年，-20℃ 保存时间更长。

❖ **产品特点:**

1. 明显提高DNA或RNA沉淀的得率。
2. 痕量DNA和RNA(20pg)回收达95~98%。
3. 不影响酶切、连接、转录、PCR等反应。
4. 不影响电泳和DNA-蛋白相互作用。

❖ **使用方法:**

1. 提高DNA或RNA沉淀回收率的使用方法:

- 1) 在 1ml RNA 或者 DNA 溶液中加入 4-8 μ l Poly Carrier , 颠倒混匀。
- 2) 按照标准的乙醇沉淀法来沉淀 RNA 或者 DNA,如加入 3M PH5.2 醋酸钠溶液 (沉淀 RNA 时应该使用无 RNA 酶处理的溶液) 到终浓度 0.3 摩尔 (约 1/10 体积), 然后加入 2 倍体积的无水乙醇, 混匀后室温或者冰箱放置 10-30 分钟, 12000 转离心 10 分钟, 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) 或者其它如 TE 缓冲液中。

2. 提高DNA或RNA产率的使用方法:

每一毫升总RNA提取试剂TRIpure (TRIzol) 或者DNA提取试剂DNAzol加入4-8 μ l Poly Carrier, 然后继续按照这些产品的说明书进行后续步骤。

❖ **注意事项:**

Poly Carrier 会增加 RNA 或者 DNA 的光密度值, 因此测量光密度值的时候, 为了消除 Poly Carrier 影响, 应该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, 但是不含有 RNA 或者 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 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, 便可以得到实际的样品的光密度值。如果定量不需要很精确, 也可以估测。