



北京博凌科为生物科技有限公司

Beijing BLKW Biotechnology Co., Ltd.

Tel: 010-57158602/52872342/80773165 (Fax)

[Http://www.blkwbio.com/](http://www.blkwbio.com/)

E-mail: blkwbio@blkwbio.com

- ◆ Acryl Carrier 核酸助沉剂
- ◆ 目录号 1117
- ◆ 使用手册
- ◆ 实验室使用，仅用于体外

Acryl Carrier 核酸助沉剂

目录号: 1117

| 目录编号 | 包装单位 |
|--------|------|
| 111701 | 1ml |
| 111702 | 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。Acryl Carrier是一种分子生物学级Acryl多聚物溶液，在乙醇沉淀时加入5-10 μ l Acryl 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剂如糖原和tRNA相比，Acryl 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。Acryl 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 Acryl 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 Acryl 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：**

Acryl 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 Acryl 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 Acryl Carrier ，但是不含有 RNA 或者 DNA 样品，将最后的 Acryl 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。

