



Acryl Carrier核酸助沉剂

目录号：ZP422

目录编号	包装单位
ZP422-01	1ml
ZP422-02	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助剂如糖原和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 $^{\circ}$ C保存一年，-20 $^{\circ}$ C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沉淀回收效率的使用方法：

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。