



Acryl Carrier 核酸助沉剂

目录号: RP2001 1ml RP2002 5ml

储存: 室温或者4℃一年, -20℃保存时间更长

产品描述:

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。

产品特点:

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

应用

(一) 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。

(二) 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。