



## 中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// [www.real-tims.com.cn](http://www.real-tims.com.cn)

E-mail: [real-times@163.com](mailto:real-times@163.com)

### RealCarrier 核酸助沉剂

### RealCarrier Nucleic Acid Precipitation Solution

Ver.680462

#### ● 产品货号及规格:

产品编号	产品名称	包装	贮存
RTP3101-01	RealCarrier核酸助沉剂	2×1ml	4℃
NA1050-03	3M NaAc pH5.2	5 ml	RT
-	说明书	一份	-

#### ● 产品简介:

RealCarrier 核酸助沉剂是帮助核酸在乙醇中沉淀的一种非动物源性的核酸沉淀专用试剂。乙醇低温沉淀是回收液体样品中 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，特别是在回收微量(<5ng/μl)或者低片段(<200bp)核酸时，损失更为严重(有数据表明，单独的乙醇沉淀只能回收 50%的此类 DNA 和 RNA)。RealCarrier 核酸助沉剂是一种分子生物学级的非动物源性的多聚物溶液，在乙醇沉淀时加入 4-6 μl RealCarrier 核酸助沉剂即可明显提高核酸沉淀的得率，可使痕量 DNA(<5ng/μl)的回收率达到 95-98%，同时可选择性去除短引物(<20bp)片段和 dNTP。与生物源性的核酸沉淀助剂如糖原(有文献报道，糖原影响 DNA-蛋白质的相互作用)和 tRNA 相比(tRNA 会影响多聚核苷酸激酶对 DNA 的磷酸化)，RealCarrier 核酸助沉剂本身无核酸污染也无 DNA 酶和 RNA 酶活性，同时不影响酶切、连接、转录、PCR、转化转染等。RealCarrier 核酸助沉剂已成为最常用的核酸助沉剂。

按照 400 μl 核酸样品使用 5 μl RealCarrier 核酸助沉剂计算，该产品可以至少使用 400 次。

#### ● 贮存:

4℃贮存。有效期二年。

#### ● 使用说明:

- 按照下表，在 1.5ml 离心管中依次加入 DNA 样品，0.1 倍样品体积 3M NaAc pH5.2，5μl RealCarrier，2.5 倍样品体积无水乙醇，混合均匀；当样品体积大于 400 μl 时，可按每 100 μl 加入 1μl RealCarrier 的比例增加使用量，如 700μl 样品，加 8μl RealCarrier。

DNA 样品	不同体积的 DNA 样品处理			
	100 μl	200 μl	300 μl	400μl
3M NaAC pH5.2	10 μl	20 μl	30 μl	40 μl
RealCarrier	5 μl	5μl	5μl	5μl
无水乙醇	250 μl	500 μl	750 μl	1000 μl

注：a 待回收的核酸样品浓度要在 10 pg/μl 至 100 ng/μl 之间。过高浓度的样品使用本产品会降低回收效率，高于 300 ng/μl 的样品不要使用本产品，可以直接使用经典的乙醇沉淀方法回收。

b 加入 RealCarrier 核酸助沉剂后无需低温孵育，低温孵育反而会降低回收效率。混匀后请直接进行离心步骤。

- 12000rpm 常温离心 10 分钟。
- 弃上清，加入 1ml 70%乙醇漂洗沉淀；12000rpm 常温离心 5 分钟。
- 弃上清，快甩离心，用 10 μl 微量移液器彻底吸弃残余乙醇，常温开盖干燥 1-2 分钟干燥沉淀。

注：干燥时间不要过久，过分干燥的核酸样品不易溶解；干燥时间也不能过短，残余的乙醇会影响核酸样品的后续操作，如抑制内切酶的活性。

5 沉淀溶解于  $1\times\text{TE}$  或超纯水中， $-20^{\circ}\text{C}$  保存。