



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

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

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

## 7.5 M 氯化锂溶液

### ● 产品包装:

产品编号	产品名称	产品包装	说明书
LC1030	7.5 M 氯化锂溶液	100ml	1 份

### ● 产品简介:

7.5 M 氯化锂溶液，常用于 RNA 沉淀。氯化锂能够专一性地沉淀 RNA，有效去除 RNA 样品中糖，蛋白质和 DNA 的污染，得到高纯度的 RNA 样品。

本溶液经过过滤除菌，并且是 RNase-free 和 DNase-free 的，可以直接用于 RNA 实验。  
此溶液 pH 为 5.5-6.0。

### ● 保存、效期和运输:

4-8℃ 保存，有效期两年；常温运输。

### ● 使用说明:

RNA 溶液沉淀程序（适用于浓度高于 400 ng/μl 的 RNA 溶液）

1. RNA 溶液中加入 1/2 体积 7.5 M 氯化锂溶液，使得氯化锂终浓度为 2.5 M。
2. -20℃ 沉淀 30 min。注：可以过夜沉淀。
3. 4℃ 13000 rpm 离心 15 min。
4. 弃上清，用 1 ml 75%乙醇（RNase-free）彻底冲洗沉淀，4℃ 13000 rpm 离心 15 min。
5. 弃上清，开盖晾干沉淀，约 1-5 分钟。  
注：沉淀不能过分干燥，否则下一步不易溶解。
6. 加入适量 RNase-free 水溶解 RNA 沉淀，-20℃或-80℃贮存。

注:

- 1 尽管氯化锂可以有效沉淀 100 碱基的 RNA，但有些小 RNA 如 tRNA，氯化锂不能有效沉淀，这可能有 tRNA 的二级结构有关。
- 2 实验证明，当 RNA 浓度低于 400 ng/μl 时，氯化锂的沉淀效果下降。请尽量保持待提取的 RNA 浓度在 400 ng/μl 以上。