

7.5 M 氯化锂溶液（RNase-free）说明书

产品组成

Cat. No.	9047100F	9047500F
7.5 M 氯化锂溶液（RNase-free）	100 ml	500 ml

产品储存与有效期

常温（0~30℃）储存，有效期3年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

7.5 M 氯化锂溶液（RNase-free）由氯化锂、DEPC 水组成，常用于 RNA 提取实验中 RNA 的沉淀分离或者体外转录实验后 RNA 的沉淀分离，因为它能高效沉淀 RNA，且对蛋白质、糖和 DNA 的沉淀效率极低甚至完全不起作用。氯化锂不会沉淀 tRNA 和未被整合的核苷酸，目前尚不清楚氯化锂沉淀 RNA 所需的最小链长，但实验表明通过体外转录制备的 100 nt 的 RNA 也能被高效沉淀。

使用方法

从浓度 ≥ 400 ng/ μ l 的溶液中沉淀 RNA：

1. 向 RNA 溶液中加入适量的 7.5 M 氯化锂溶液（RNase-free），使氯化锂的终浓度调节至 2.5 M。混合均匀，将混液置于 - 20℃ 冷藏 30 分钟。

* 例：有 500 μ l RNA 溶液，则加入 250 μ l 7.5 M 氯化锂溶液（RNase-free）。

2. 最高转速（ ≥ 12000 rpm）离心 15 分钟。
3. 弃上清液，用冰冷的 70%乙醇（DEPC 水配制）洗涤沉淀以去除残留盐分。
4. 最高转速（ ≥ 12000 rpm）离心 10 分钟。
5. 弃上清液，低速离心数秒使管壁上的乙醇沉降到管底。用 200 μ l 吸头吸尽残留的乙醇，保留管底及管壁的白色 RNA 沉淀。室温开盖静置 5 分钟干燥 RNA。
6. 用无核酸酶水或 TE 缓冲液溶解 RNA。