



RNAlong RNA长期保存液

目录号: RP2101 1ml, RP2102 2ml

储存: 4℃

产品描述: RNA性质不稳定, 极易降解。溶解于无RNase 的TE 或水中的纯化RNA, 即便是储存于-20℃也难免降解。为解决这一问题, 可以将RNA 沉淀或RNA 溶液溶解于RNA 长期保存液中, 可以允许RNA 在4℃ 过夜或-20℃ 保存至少1 年而免于降解。RNA 长期保存液是RNA 样品运输和中长期保存的最佳选择。需要时可用常规乙醇法沉淀回收RNA, 或直接吸取储存于RNA 溶解保护液中的高浓度RNA(可达4 mg/ml)进行RNA 电泳、Northern Blot。

用RNA长期保存液溶解RNA沉淀:

- 一、 a) 对固体RNA 沉淀, 每0.4-4μg RNA 沉淀加入1μl RNA长期保存液, 反复吹打混匀或者室温振荡15-30 分钟溶解沉淀。干燥的RNA沉淀难以溶解, 可反复吹打混匀后50℃ 加热10-15 分钟。最好先用小体积无RNase 的TE 或水溶解RNA 沉淀, 然后按液态RNA 操作。
b) 对液态RNA 溶液, 每0.4-4μg RNA 溶液加入1μl RNA 长期保存液, 混匀。注意混合液中RNA 长期保存液的体积百分比不低于80%。
- 二、 测定OD 值。注意加入相应量的RNA 长期保存液做空白。
- 三、 将溶解的RNA 样品储存于-20℃。

从RNA长期保存液中沉淀RNA:

- 一、 估计RNA 溶液终体积。加入4 倍体积的无水乙醇, 混匀。如果溶液体积过小操作不便, 可加入RNase free water 稀释RNA 溶液, 如果溶液中RNA 含量低于0.25μg/μl, 可加入5N NaCl(RNase free) 至终浓度0.2N, 混匀, 然后再加入4 倍体积乙醇。
- 二、 室温放置5 分钟。
- 三、 12,000 rpm 5 min。弃上清。风干, 溶解。
- 四、 重新沉淀的RNA溶解后可用于RT-PCR 反应。也可用于任何其他实验。

直接使用RNA长期保存液中的RNA:

直接吸取RNA长期保存液中的RNA, 进行普通或甲醛变性电泳和Northern Blot。进行甲醛变性电泳时, 最后上样的样品中的RNA长期保存液的浓度可高达50%。

注意:

1. RNA长期保存液可能抑制逆转录酶活性, 做RT-PCR反应前应该用乙醇沉淀RNA。
2. 在RNA 长期保存液中的RNA 的终浓度不应该超过4μg/μl。

附录: 甲醛变性电泳样品准备: 临用前, 混合水 (87μl), 甲醛 (81μl), 50%甘油/含 0.25 mg/ml 溴芬兰(48μl) 和 20×MOPS (24μl)。将上述混合液和 RNA 长期保存液中的 RNA 样品等体积混合, 55℃ 温育 10 分钟, 按照标准的甲醛变性电泳过程上样。