



# RNAlong (RNA 长期保存液)

## RNAlong Reagent

### 产品信息:

组成	RA113
RNAlong	1ml

保存条件: 4℃。

### 产品介绍:

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, 允许RNA 4℃保存或-20℃至少保存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。

### 注意事项:

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 4 $\mu$ g/ $\mu$ l。

### 用 RNA 长期保存液溶解 RNA 沉淀:

1. 对固体 RNA 沉淀, 每 0.4-4 $\mu$ g RNA 沉淀加入 1 $\mu$ l RNA 长期保存液, 反复吹打混匀或者室温振荡 15-30 min 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 min。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。
2. 对液态 RNA 溶液, 每 0.4-4 $\mu$ g RNA 溶液加入 1 $\mu$ l 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%。
3. 测定 OD 值。注意加入相应量的 RNA 长期保存液做空白。
4. 将溶解的 RNA 样品储存于-20℃ 或者-70℃。

### 从 RNA 长期保存液中沉淀 RNA:

1. 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, 可加入 RNase free water 稀释 RNA 溶液, 如果溶液中 RNA 含量低于 0.25 $\mu$ g/ $\mu$ l, 可加入 5M NaCl(RNase free) 至终浓度 0.2M, 混匀后再加入 4 倍体积乙醇。

2. 室温放置 5 min。
3. 12,000rpm 离心 5 min,弃上清,风干, 溶解。
4. 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%。

**附:** 甲醛变性电泳样品准备: 临用前, 混合水 (87 $\mu$ l), 甲醛 (81 $\mu$ l), 50%甘油/含 0.25 mg/ml 溴芬兰(48 $\mu$ l) 和 20X MOPS (24 $\mu$ l). 将上述混合液和 RNA 长期保存液中的 RNA 样品等体积混合, 55 °C 温育 10 min, 按照标准的甲醛变性电泳过程上样。