

## RNAlong RNA 长期保存液

货号: DP118

保存: 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, 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。

### ❖ 产品储存:

4℃。

### ❖ 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 4μg /μl。

### ❖ 用 RNA 长期保存液溶解 RNA 沉淀:

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

1. 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。
2. 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%。
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 5M NaCl(RNase free) 至终浓度 0.2M, 混匀, 然后再加入 4 倍体积乙醇。
2. 室温放置 5 分钟。
3. 12,000 rpm 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: 使用前混合水 (87μl), 甲醛 (81μl), 50%甘油/含 0.25 mg/ml 溴芬兰(48μl ) 和 20X MOPS (24 μl). 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。

### 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下, 本公司对此产品所承担的责任, 仅限于此产品的价值本身。