

AipSave RNA 长期保存液

AipSave RNA Long-Term Preservation Solution

使用说明书

◆目录号：NS103

目录编号	包装单位
NS103-01	2mL

◆产品储存：4°C保存，保质期一年。

◆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°C 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°C 过夜或-20°C 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 4mg/mL)进行 RNA 电泳、Northern Blot。

◆使用说明：

1. 用 RNA 长期保存液溶解 RNA 沉淀：

- 1) 对固体 RNA 沉淀，每 0.4-4 μ g RNA 沉淀加入 1 μ L 的 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°C 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 0.4-4 μ g RNA 溶液加入 1 μ L 的 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°C 或者-7 °C。

2. 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 0.25 μ g/ μ L，可加入 5M 的 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) 12,000rpm 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。
3. **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: 甲醛变性电泳样品准备: 临用前, 混合水(87 μ L), 甲醛(81 μ L), 50%甘油/含 0.25mg/mL 溴芬兰(48 μ L)和 20x 的 MOPS (24 μ 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 $^{\circ}$ C 温育 10 分钟, 按照标准的甲醛变性电泳过程上样。

◆**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 μ g/ μ L。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本制品仅供科研使用, 严禁用于临床和诊断。

=====

