



北京博凌科为生物科技有限公司

Beijing BLKW Biotechnology Co., Ltd.

Tel: 010-57158602/52872342/80773165 (Fax)

[Http://www.blkwbio.com/](http://www.blkwbio.com/)

E-mail: blkwbio@blkwbio.com

- ◆ RNAKeep RNA 长期保存液
- ◆ 目录号 1118
- ◆ 使用手册
- ◆ 实验室使用，仅用于体外

RNAKeep RNA 长期保存液

目录号: 1118

目录编号	包装单位
111801	1ml
111802	2ml

❖ 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:**

1. 对固体 RNA 沉淀, 每 0.4-4 μ g RNA 沉淀加入 1 μ l 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 $^{\circ}$ 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 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 $^{\circ}$ C 或者-70 $^{\circ}$ C。

❖ **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 0.25 μ g/ μ l, 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: 临用前, 混合水 (87 μ l), 甲醛 (81 μ l), 50% 甘油/含 0.25 mg/ml 溴芬兰(48 μ l) 和 20X 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。