

## RNA holder-RNA 保护液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5302	RNA holder-RNA 保护液	10ml/100ml/500ml
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温（15-30℃）保存一年

### 【概述】

RNA holder 是一种无毒的可直接使用的样品储存液，能迅速稳定组织，保护非冷冻细胞 RNA 于原位。可以快速可靠地保存动物组织、细胞内的 RNA。组织获取后立即浸入 RNA holder 保存液中，在室温可以保存 7 天，4℃可以保存 4 周，-20℃、-80℃标本可以长期保存，RNA 稳定存在不降解，取出后用各类方法抽提可以获得高质量的 RNA。

### 【操作方法】

1. 根据要保存的各样本的体积，计算出所需 RNA holder 用量。RNA holder 的用量应当是组织体积的 10 倍（如 100mg 组织约用 1ml RNA holder）；离心收集  $2 \times 10^6$  细胞 RNA holder 的用量是 1ml。
2. 将 RNA holder 按需要量分装入自备保存管中；
3. 快速将较大的组织切成任何一边最大厚度不大于 0.5cm 大小，然后将组织碎块放入到 10 倍体积的 RNA holder 中保存。注：组织过厚则 RNA holder 不能有效渗入，组织中间部位的 RNA 不能受到保护。
4. 保存时先将样本浸入 RNA holder 后置 4℃冰箱过夜（使 RNA holder 完全渗入到组织中），然后转移至-20℃冰箱（RNA holder 在-20℃仍为液态，有结晶析出为正常情况），或者过夜取出后直接转移至-80℃，可反复冻融 20 次不影响 RNA 质量。

### 【注意事项】

1. 组织和细胞取材要快速，防止 RNA 降解。冰冻组织不能用 RNA holder 保存，因其不能有效渗入冰冻组织中。
2. 保存样品的提取：组织样本从-20℃或-80℃取出后，复苏到室温后，取出组织块置于 RNA 提取液（如 Trizol）中再行提取。细胞样本复温后低速离心收集细胞，去除 RNA holder

后，再加入 RNA 提取液提取 RNA（细胞样本可直接在 RNA holder 中提取，需向混合物中加入 10 倍体积提取液如 Trizol）。后续若需匀浆处理可直接在室温进行，不必在液氮中操作，RNA 仍能有效得到保护。残留少量 RNA holder 不影响后续提取质量。