

Vangenes RNAlater

RNAlater 图片



中文名: RNA 样品保存液

英文名: RNA Sample preservation solution

储存条件:RT

产品简介

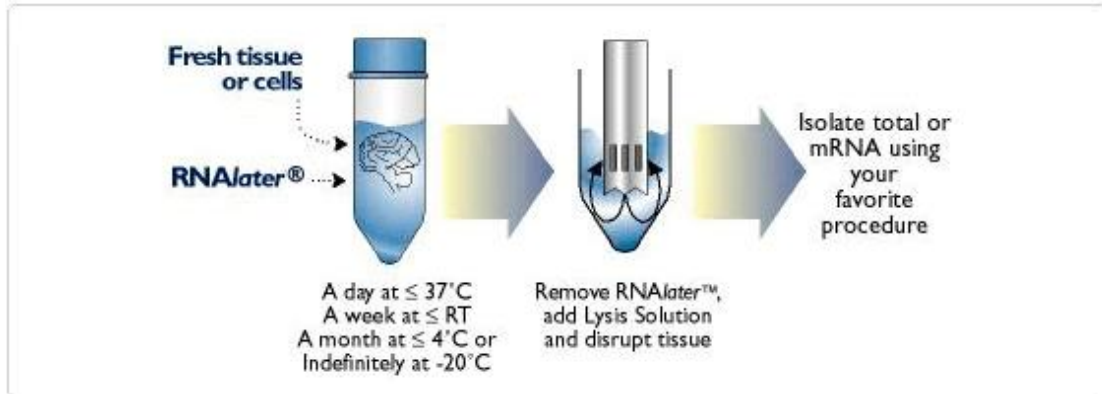
RNAlater 是一种水相的无毒性组织储存试剂,可在未冷冻的样本中快速穿透组织以在原位对细胞 RNA 进行稳定和保护。组织块在收集后立即浸没在 RNAlater 中进行储存,而不会损害 RNA 的质量或数量。RNAlater 免去了对组织样本立即进行处理或冷冻在液氮中用于后续处理的需要。RNAlater 在 37°C、25°C 和 4°C 保存组织中的 RNA 分别长达 1 天、一周和一个月。组织还可在-20°C 保存更长时间。

RNAlater 已利用来自脊椎动物包括大脑、心脏、肾脏、脾脏、肝脏、睾丸、骨骼肌、脂肪、肺和胸腺的多种组织进行广泛的测试。RNAlater 还可有效用于大肠杆菌、果蝇、组织培养细胞、白细胞和某些植物。

产品优势

- 不会对后续 mRNA 或总 RNA 的分离造成 RNA 质量的影响
- 快速穿透组织已稳定并保护细胞 RNA
- 可实现下游组织处理的水相无毒性溶液
- 在室温对样本进行稳定

新鲜组织和细胞的贮存工作流程



产品原理

RNAlater 易于使用。仅需简单地将待储存的组织样品切割成在至少一个维度上小于 0.5 cm，并浸没在 5 倍体积的 RNAlater 中。小的器官，如大鼠肾脏、肝脏或脾脏可被整体储存在 RNAlater 中。当准备好需要分离 RNA 时，可从 RNAlater 中取出组织并按照像刚收集到的组织一样进行处理。对于细胞储存，可在加入 5-10 倍体积的 RNAlater 之前使用少量的 PBS 用于重悬沉淀的细胞。在制备 RNA 之前，将细胞进行沉淀并弃上清。

注意事项：

1. 组织和细胞取材速度要快，在获取后应当尽快浸入 RNA 样品保存液，以防止 RNA 降解。
2. 冰冻组织不能用 RNA 样品保存液保存，因为 RNA 样品保存液不能有效渗入冰冻组织。
3. 保存样品的 RNA 提取：样本从 -20°C 或 -80°C 冰箱取出后，复温到室温后，取出组织块，再用于提取 RNA。细胞样本则复温后低速离心收集细胞，去除 RNA 样品保存液，再用于提取 RNA。后继的处理（如组织匀浆）可以在室温下进行，不必在液氮中操作，RNA 仍能有效得到保护。残留少量 RNA 样品保存液不影响后继提取 RNA 的质量。
4. RNA 样品保存液在动物组织（如大鼠肝脏，脾脏）和细胞 RNA 的保护中效果不错；植物材料种类繁多，没能一一测试（烟草和拟南芥叶片中的 RNA 能被 RNA 样品保存液有效保护），建议预实验后再使用。