

ABC® RNAsolid™ 组织 RNA 稳定保存液

目录号：ABC3037

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RNAsolid™ 组织 RNA 稳定保存液	ABC3037-100ML	100 mL
	ABC3037-25-1.2ML	25×1.2 mL

产品简介

RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液常用于采集动物组织时，仅需室温操作，即可迅速抑制 RNase 并稳定保存组织样品中的 RNA。本产品使用范围广，不仅可广泛用于新鲜动物组织样品如肝脏、脑、肺、脾脏、肾脏、心脏、肌肉等，同时也可用于 RNA 病毒、培养细胞、真菌、细菌、血液以及某些植物样品的保存，更加适合样品收集后不能够立即进行 RNA 抽提(包括 miRNA 等小 RNA)的情况，特别适用于野外或临床采集的样品、大批量采集的动物组织样品和不能立即冻存样品的 RNA 稳定与保存。本产品的效果和液氮冻存的效果相当。本产品可以迅速渗透到组织内部，完全抑制内源性 RNase 活性，避免 RNA 降解，保持样本中 RNA 的完整性，并且和液氮一样可长期保存样品中的 RNA。本产品安全便捷，无任何毒性和刺激性，可室温使用，确保了使用时的安全和便捷，与使用液氮相比，可有效避免因使用超低温的液氮而引起的冻伤、离心管爆裂等安全隐患，并且携带、运输非常方便。在本产品中样品的保存时间和存储温度相关，例如 37°C 可保存 1~2 天，室温 25°C 可保存一周，4°C 可以保存 1 个月，-20°C 或更低温度可以长期保存。

储存与运输

室温运输；室温保存，24 个月有效。

组成

Component	ABC3037-100ML	ABC3037-25-1.2ML
RNAsolid™ 组织 RNA 稳定保存液	100 mL	25×1.2 mL
产品说明书		

操作流程

1. 样品处理

- 动物组织：**将组织剪切成合适大小后（建议组织块长宽高均不大于 0.5 cm），然后迅速完全浸泡于 5~10 倍体积的 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中。（注意：已浸入 RNAsolid 试剂中的组织经平衡一段时间后，可从溶液中取出，切成更小的组织块，再重新放回 RNAsolid 试剂中；有些比较弱的液体渗透性组织如骨头等，不适合用本品进行 RNA 保护。）
- 植物组织：**本品对于柔软的植物组织（如嫩叶，嫩茎）可直接渗透，且达到理想的 RNA 保护效果。将组织切成合适的大小（建议长宽高均不大于 0.5 cm）后，然后迅速完全浸泡于 5~10 倍体积的 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中。（注意：某些植物组织天生具有的屏障，如叶子表面的蜡层可阻碍 RNAsolid 试剂的渗透，对于此类组织，通常需破坏这些屏障层以允许溶液的浸透。）
- 细胞等样本：**收集细胞沉淀（用 PBS 清洗 1-2 次），之后迅速小心加入 200-300 μL RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液，避免将细胞沉淀冲起，避免细胞重悬。
- 酵母、细菌等样本：**离心弃上清，收集一定量的菌体沉淀，然后迅速加入 200-300 μL RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液完全浸没菌体沉淀。
- 全血样本：**收集 100-300 μL 新鲜的血液样品，加入含抗凝剂（EDTA 钠盐、钾盐、肝素或柠檬酸盐等）的抗凝管中，颠倒混匀。按 1: 5 的比例加入试剂，例如 200 μL 的血液加入 1000 μL 的 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液，颠倒混匀；对于血清或血浆也可按照 1: 5 比例加入 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液。

液保存。

- f) **RNA 病毒等**：对于拭子样品采集后，将拭子直接加入含有 0.5-1 mL 的 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中进行保存；对于液体等样品采集后加入 5-10 倍体积的 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液，然后置于相应温度条件下保存。

2. 样品保存

加入有 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液的样本可在 37°C 保存 1~2 天，2 天以后部分组织中的 RNA 会开始降解。室温 (25°C) 稳定保存 1 周，不会有明显的 RNA 降解发生。大部分样品置于 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中，4°C 条件下可稳定保存 1 个月，不会有明显的 RNA 降解发生。如果需要将样品长期保存，先使保存在 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中的样本于 4°C 浸透过夜，然后再将样本直接放入 -20°C 或 -80°C，可长期稳定保存 3~5 年（为了后期加快解冻也可在放入 -20°C 或 -80°C 保存前将 RNAsolid 保护液吸出弃去）。

3. RNA 提取

- a) 组织样本：用洁净镊子从 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中取出组织块，然后用干净的吸水纸吸掉表面液体。之后立即置于合适的裂解液中匀浆或液氮中进行研磨操作，后续即可采用 Trizol 或离心柱法等进行 RNA 提取（**推荐 ABC3031**）操作。
- b) 细胞、细菌类样本：对于细胞、细菌类样本尽量保持离心后的沉淀处于紧实状态，避免重悬，否则可能会对后续 RNA 得率有一定影响。在保存的样本中加入与 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液等体积的 PBS 或 DEPC 水（**推荐 ABC3022**），5000-10,000g 离心 1-5 分钟收集沉淀样品，小心吸除上清液，后续即可采用 Trizol 或离心柱法进行 RNA 提取（**推荐 ABC3031**）操作。
- c) 全血、病毒类液体样本：参考后续使用 RNA 提取产品说明书进行操作。

注意事项

1. 实验中获得的组织样品适当处理大小后，应迅速并完全浸泡在 RNAsolid 组织 RNA 稳定保存液中。
2. 使用本产品 in -20°C 或 -80°C 冻存的样品，反复冻融 3-5 次不会显著影响 RNA 的质量。通常情况下，推荐把本产品保存的样品在室温或 4°C 运输或短期存放，-20°C 或 -80°C 长期存放。如 -20°C 或 -80°C 长期存放，须先 4°C 存放过夜或更长长时间后，才能转移到更低温度存放。单支装产品禁止直接放液氮存储，试剂管不耐液氮低温存储，有炸裂风险。
3. 本产品适用于新鲜动物组织样品或细胞中 RNA 的稳定与保存。样品冻存后再用 RNAsolid 保存的效果会比直接将新鲜样品用 RNAsolid 保存差很多。本产品尽管对于冻存的样品也有一定的稳定保存作用，但更适合新鲜样品。
4. 本产品保存的组织样品能用常规的 RNA 抽提方法进行 RNA 抽提，如 Trizol 法和离心柱法等，使用时直接将样品从 RNAsolid 试剂中取出当作常规的新鲜或冻存样品即可，少量残留的 RNAsolid 试剂不会影响后续提取效果。
5. 本产品也可用于组织中蛋白和 DNA 的保存，但 RNAsolid 会导致蛋白质变性，后续可进行 Western Blot、SDS-PAGE 等实验，而不适用于蛋白或酶功能活性测试等实验。样品从 RNAsolid 试剂中取出后可直接参考新鲜或冻存样品并按照常规方法进行蛋白提取。
6. 用本产品保存后，样品可能会变得微硬，为正常现象，不会影响后续 RNA 抽提时组织的匀浆、裂解等操作。
7. -20°C 或 -80°C 保存情况下，样品解冻时 RNAsolid 试剂中可能有结晶析出，属正常现象，可待结晶完全溶解后使用，不会影响后续 RNA 的抽提效果。
8. 血液白细胞样品按照常规方法分离后，可以参考细胞样品的方法进行保存。
9. 用于植物样品保存时，应当去除表面蜡质，确保 RNAsolid 试剂能充分渗透进入组织内部。
10. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！