

ATG® RNA ICE Stabilization Solution

R203

产品简介

ATG® RNA ICE Stabilization Solution 是一种新型试剂，能使冰冻组织转变到通过普通的匀浆方法易于处理的状态，从而提取高质量的 RNA。它使冰冻组织不需要在匀浆前将其碾磨成粉，甚至在匀浆前能够进一步对组织进行切割。在用 RNA ICE Stabilization Solution 处理的过程中，当其使组织从坚硬的冰冻状态转变为柔软状态时，该溶液渗入组织，使 RNA 酶失活。组织一旦使用 RNA ICE Stabilization Solution 处理，就能在室温下操作而不用担心 RNA 会发生降解。样品能被安全的称重，进一步切割，或者进行多种实验而不影响 RNA 的质量。能将样品直接加入到裂解溶液中破碎，或置于-20°C 长期保存。

ATG® RNA ICE Stabilization Solution 可与基于异硫氰酸胍的 RNA 提取试剂如 Trizol Total RNA Extraction Reagent (R201)，或基于离心柱的 RNA 提取试剂盒兼容。适用于动物组织以及培养细胞、白细胞。经测试，可用于肝、肾、脾、肺、心、胸腺、胰等组织的保存。

产品特点

组织细胞渗透浸润充分

高效抑制 RNase 活性

兼容常规 RNA 提取方案

产品组成

组分	R203
ATG® RNA ICE Stabilization Solution	100 ml

储存条件

室温保存。

实验方案

1. 将 RNA ICE Stabilization Solution 提前在-70°C或-80°C预冷，但不冻结。
2. 样品保存：
 - 动物组织：按 100 mg 组织比不小于 1 ml RNA ICE Stabilization Solution 的比例，将冰冻组织浸没于预冷的 RNA ICE Stabilization Solution 中。注意，组织块的厚度应不超过 0.5 cm，否则会影响 RNA ICE Stabilization Solution 的渗透效率，导致 RNA 稳定效果变差。
 - 培养细胞、白细胞：按照标准实验操作方法收集细胞，用 PBS 清洗后加入至少 10 倍体积 RNA ICE Stabilization Solution，盖紧管盖，上下颠倒数次。此时沉淀是否被完全悬浮对实验无影响。
3. 将浸没于 RNA ICE Stabilization Solution 的组织转移至-20°C存放。至少 16 h 后，组织即可匀浆进入后续提取过程；若不立即匀浆，组织可继续在-20°C 稳定存放 6 个月。这个过程中，组织可从溶液中取出，在室温进行切割、称重等操作（注意在室温暴露的时间不要超过 30 min）后继续浸没在 RNA ICE Stabilization Solution 中保存。
4. RNA 提取：将组织取出，用镊子轻轻挤掉多余的 RNA ICE Stabilization Solution，置于裂解液中，立刻匀浆。如果是细胞样品，10000 g，4°C 离心 1 min，弃上清，加入裂解液。