

RNAsafe-ICE Tissue Stabilizer

RNAsafe-ICE 冰冻动植物组织 RNA 稳定-过渡溶液

产品信息

产品名称	产品编号	规格
RNAsafe-ICE 冰冻动植物组织 RNA 稳定-过渡溶液	10605ES60	100 mL

产品描述

RNAsafe-ICE是一种新型的冰冻组织过渡溶液，可以帮助解冻冰冻组织，同时保护RNA完整性，从而可以使冰冻组织转变到普通的匀浆方法易于处理的状态，以提取高质量的RNA。处理后的冰冻组织不需要在匀浆前将其碾磨成粉，甚至在匀浆前可以进一步对组织进行切割。加入RNAsafe-ICE溶液后，组织从坚硬的冰冻状态转变为柔软状态，此时该溶液渗入组织，使RNA酶失活。用RNAsafe-ICE溶液处理后，组织可以在室温下操作而不用担心RNA会发生降解。而且，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。处理后的组织样品可以直接加入到裂解溶液中破碎，也可以置于-20°C长期保存。

本产品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、胰腺等组织的保存。

本产品与基于异硫氰酸胍的RNA提取试剂如TRIeasy™ Total RNA Extraction Reagent (Cat No.10606ES60)，或基于离心柱的RNA提取试剂盒兼容。

运输与保存方法

室温保存，有效期2年。

应用实例

1. 将RNAsafe-ICE在-70°C或-80°C预冷。
2. 样品保存：
 - A. **动物组织**：按100 mg组织比不小于1 mL RNAlater-ICE的比例，将冰冻组织浸没于预冷的RNAsafe-ICE中。
【注】：组织块的厚度应不超过0.5 cm，否则会影响RNAsafe-ICE的渗透效率，导致RNA稳定效果变差。
 - B. **培养细胞、白细胞**：收集细胞，用PBS清洗后加入至少10倍体积RNAsafe-ICE，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RNAsafe-ICE的组织转移至-20°C存放。至少16小时后，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RNAsafe-ICE中保存。
4. RNA提取：将组织取出，用镊子轻轻挤掉多余的RNAsafe-ICE溶液，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。

注意事项

- 1) 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 2) 本产品仅作科研用途！