

RNAstore 样本保存液 RNAstore Reagent

产品简介:

RNAstore 是一种液态的,无毒的组织保存试剂,它能迅速渗入组织细胞中,通过抑制 RNase 活性从而保护非冷冻细胞 RNA 于原位,使其更适合于组织基因表达谱的分析,获得组织块后,迅速浸泡在 RNAstore 中保存,而不会引起 RNA 的降解,这样可以不必马上处理样本,也不必将样本冷冻在液氮中,RNAstore 可广泛应用于多种脊椎动物样本,包括脑,心,肾,脾,肝,肺和胸腺。

推荐不同组织样品的 RNAstore 使用量:

大鼠的不同组织	组织重量 (mg)	RNAstore 的使用量(ml)
肾	100-500	1-5
脾	100-300	1-3
肺	100-300	1-3
心	100-170	1-1.7
肝	100-1000	1-10

新鲜非冷冻组织按 1:10 比例浸入 RNAstore 后,常温 1 周--37℃1 天,4℃至少保存 1 个月,组织 4℃浸泡过夜后-20℃或-80℃长期保存,RNAstore 保存的组织可以反复冻融至少 20 次。

注意事项: 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

1--RNAstore 只能用于新鲜组织,在浸入 RNAstore 之前不能冷冻组织。

2--要求组织样本任何一边的最大厚度不能大于 0.5cm, 然后将组织块放入到 10 倍体积的 RNAstore 中保存。如果组织样品厚度过大,RNAstore 渗入组织样本中速度将会减慢造成 RNA 降解, 所以如果厚度超过 0.5cm 需简单切碎组织后再在 RNAstore 中贮存。

3--该试剂不适合于保存植物叶片,其表面的蜡表皮使 RNAstore 很难完全渗入组织中。

4--对于组织培养细胞的操作,先沉淀细胞,用 PBS 洗一次,再用少量的 PBS 悬浮细胞,然后加入2倍体积的 RNAstore 保存,后续 RNA 的提取可以采用直接离心去除 RNAstore 后进行 RNA 提取,也可以不用去除 RNAstore 直接加入 RNA 提取裂解液进行直接提取。

TEL: 029-88081325 Email: proandybio@163.com www.proandybio.cn







离心法:因为 RNAstore 的介质浓度比典型的细胞培养介质浓度高,因此用通常沉淀活细胞的离心力无法沉淀 RNAstore 中的细胞,离心沉淀细胞,去除 RNAstore,至少需要 5000×g 的以上的离心力。

直接提取法:通过向细胞混合物中加入 10 倍体积的 RNA 提取试剂来完成。

5--对于细菌操作,先离心收集细菌,用 PBS 洗一次,再用少量的 PBS 悬浮细胞,加入 2 倍体积的 RNAstore 保存,后续 RNA 的提取参照组织细胞的提取步骤,大肠杆菌保存在 RNAstore 中 4℃条件下 1 个月仍很完整,产生的不降解的 RNA.

6--对于全血中的白细胞保存,需将白细胞从红细胞和血清中分离出来,并按组织培养细胞一样处理后,白细胞便能有效地保存在 RNAstore 中,不要将全血,血浆或血清中的 RNA 保存在 RNAstore 中,因为它们的蛋白含量高,与 RNAstore 混合后易形成不溶的沉淀。

操作步骤:

1--切割组织前估计加入 RNAstore 中的组织重量,并根据加入至少 10 倍体积组织的量确定 RNAstore 的使用量(譬如:组织 100mg,需加入 1mlRNAstore)

2--切割组织后放入 RNAstore 中, 如果组织样本过大需剪切橙任何一边的最大厚度不能大于 0.5cm。

注意:为了安全有效的保护组织样本,该组织样本应完全浸没入 RNAstore 中,并且组织样本的任何一边的最大厚度不应超过 0.5cm。

3--贮存于 RNAstore 中的样品组织 4℃可至少保存 1 个月,室温 1 周,37℃1 天。对于 -20℃或-80℃长期保存,先将样本在 4℃条件下过夜渗透,然后将组织从 RNAstore 中取出后放入-20℃或-80℃长期保存,样本可随后在室温下解冻及再冻存,其 RNA 的质和量都不会受影响。

注意: 建议组织样品在 RNAstore 中低温保存(4℃可至少保存 1 个月,-20℃或-80℃长期保存),不建议 37℃或室温保存,冻存于-20℃或-80℃的组织可反复冻融至少 20 次不影响 RNA 提取,保存于 RNAstore 中的组织如果需要长途运输,运输过程中需要确保组织完全浸入 RNAstore 中。

4--从 RNAstore 中取出样品就可以用 RNA 提取试剂盒,直接提取 RNA.

保存温度:

RT (如溶液产生沉淀或晶体析出,用之前需 37℃完全溶解沉淀,不影响效果)