

**公司产品仅供科学研究使用、不得用于临床诊断！**

**商品属性：**

产品名称	规格	货号
TRIzol Reagent	100ml	A-PJ1067

**描述：**

TRIzol Reagent 是一种可提取动植物样品中RNA 的制品。样品在 TRIzol Reagent 中能够充分被裂解，在样品匀浆或裂解过程中，它可保持 RNA 的完整性，同时裂解细胞，溶解细胞内含物。TRIzol Reagent 具有很强的广谱性，可以适用于各种样品的总 RNA 提取，提取过程方便快捷，整个操作在一小时内便可以完成。该试剂可用于少量样品（50-100 mg 组织、 $1 \times 10^6$  细胞）也适用于大量样品（ $\geq 1g$  组织、 $>10^7$  细胞）。对人、动物、植物组织、细菌均适用，可同时处理大量不同样品，整个提取过程在一小时内即可完成。分离的总RNA蛋白质和 DNA 污染极低，可用于NorthernBlot、反转录、polyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和基因克隆。

**储存：** 2-8°C避光保存，可保存 2 年。

**注意：** 该试剂含有强变性剂，请勿直接于皮肤接触或吞咽，若接触到皮肤或眼睛请尽快到医院处理。实验时务必穿实验服，戴手套。

**操作方法**

自备试剂：氯仿，异丙醇，70%乙醇（DEPC 水配置），RnaseFree H<sub>2</sub>O。

I 实验前准备：RNA 制备的关键是要抑制细胞中的 RNA 分解酶和防止所用器具及试剂中的 RNA 分解酶的污染。因此，在实验中必须采取以下措施：戴一次性干净手套；使用 RNA 操作专用实验台；在操作过程中避免讲话等等。通过以上办法可以防止实验者的汗液、唾液中的 RNA 分解酶的污染。

**注意事项：**

1. 尽量使用一次性塑料器皿，若用玻璃器皿，应在使用前用0.1%DEPC 水溶液在 37°C处理 12h，然后在 120°C高压灭30min 以除去残留的 DEPC。
2. 用于 RNA 实验的试剂，须使用干热灭菌（180°C，60min）或使用上述方法进行 DEPC 水处理灭菌后的玻璃容器盛装（也可以使用 RNA 实验用的一次性塑料容器），使用的无菌水须用 0.1%的 DEPC处理后再进行高温高压灭菌。
3. RNA 实验用的试剂和无菌水都应专用，避免混用后交叉污染。



