

TRIzol LS Reagent 说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

TRIzol LS Reagent 是一种专门用于从液体样本（如细菌、病毒、酵母、细胞、血液、组织悬液）中提取高质量 RNA 的试剂。与 TRIzol Reagent 相比，唯一区别在于其组分浓度，TRIzol LS Reagent 是一种用于提取液体样本 RNA 的浓缩试剂，故提取相同量样本所需的用量相对较少。样品在 TRIzol LS 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，提取过程方便快捷，整个操作在一小时内便可以完成。应用 TRIzol LS Reagent 获得的总 RNA 蛋白质和 DNA 污染极少，可用于 Northern Blot、反转录、poyA 筛选、RNase 保护分析和基因克隆等后续分析。

注意: (1) 请勿应用该试剂直接处理大块固体组织，否则会影响 RNA 的产量。(2) 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。

储存: 2-8℃避光保存，可保存 2 年。

自备试剂: 氯仿，异丙醇，70%乙醇（DEPC 水配置），RnaseFreeH20。

操作方法实验前准备: 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℃处理 12h，然后在 120℃高压灭菌 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℃，60min）或 DEPC 水处理相关容器，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。

样本量及 RNA 产量

样本类型	样本量	RNA 产量
人全血	250 μ l	3~10 μ g
白细胞	1×10^6 个	10~20 μ g
细胞	1×10^6 个	8~15 μ g
肌肉/脑等组织	25 mg	10~25 μ g
肝脏	25 mg	50~100 μ g