

TRIzol

产品描述:

TRIzol 的主要成分是异硫氰酸胍, 它可以破坏细胞, 使细胞 RNA 释放出来, 同时保护 RNA 的完整性, 因此, 常用于动植物细胞 RNA 的提取。

订购信息:

产品名称	货号	规格	价格
TRIzol	YL0046	100mL	328

运输与保存:

常温运输。4°C避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法:

1. 准备样品

(1) 组织样品液氮研磨组织法, 组织块直接放入研钵中, 加入少量液氮, 迅速研磨, 待组织变软, 再加少量液氮, 再研磨, 如此三次后, 按组织样品质量与 TRIzol 体积按照 50~100mg/mL 加入, 匀浆。

【注】: 组织体积不能超过 TRIzol 体积的 10%, 否则匀浆效果不好, 用电动匀浆器匀浆约需 1~2min。

(2) 细胞对于培养贴壁细胞: 不须消化, 可直接用 TRIzol 进行消化及裂解, TRIzol 体积按 10cm²/mL 比例加入。对于悬浮细胞可直接收集, 消化裂解, 每 1mL TRIzol 可裂解 5×10⁶ 动物、植物或酵母细胞, 或 1×10⁷ 细菌细胞。

2. 细胞或组织加 TRIzol 后, 室温放置 5min, 使其充分裂解。

【注】: 此时可放入 -70°C 长期保持。

3. 12,000g 离心 5min, 弃沉淀。

4. 按 200μL 氯仿/mL TRIzol 加入氯仿, 振荡混匀后室温放置 15min。

【注】: 禁用漩涡振荡器, 以免基因组 DNA 断裂。

5. 4°C, 12,000g 离心 15min。

6. 吸取上层水相, 至另一离心管中。

【注】: 千万不要吸取中间界面: 若同时提取 DNA 和蛋白质, 则保留下层酚相存于 4°C 冰箱, 若只提 RNA, 则弃下层酚相。

7. 0.5ml 异丙醇/mL TRIzol 加入异丙醇混匀, 室温放置 5~10min。

8. 4°C 12,000g 离心 10min, 弃上清, RNA 沉于管底。

9. 按 1mL 75%乙醇/mL TRIzol 加入 75%乙醇, 温和振荡离心管, 悬浮沉淀。

10. 4°C 8,000g 离心 5min, 尽量弃上清液。

11. 室温晾干或真空干燥 5~10min。

【注】: RNA 样品不要过于干燥, 否则很难溶解。

12. 可用 50μL H₂O、TE buffer 或 0.5% SDS 溶解 RNA 样品, 55~60°C, 5~10min。

【注】: H₂O、TE 或 0.5% SDS 均须用 DEPC 处理并高压。

注意事项:

1. 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。
2. 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
3. 避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。
4. 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。
5. 整个提 RNA 过程需要无 RNase 的实验用具。
6. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。

相关产品推荐:

GelGreen 核酸染料 (10,000× in water)。