天净沙系列

CAT#:230127

常温运输及保存

天净沙

TRIzol 伴侣试剂盒

TRIzol-Mate Kit

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

TRIzol 是美国 Invitrogen 公司的、用于总 RNA 提取（主要是动物总 RNA 提取）的著名产品，具有广大的客户群。但其缺点之一是沉淀法，客户仍然要使用既繁琐又费事的非柱式操作。为解决此问题，本公司特推出 TRIzol 伴侣试剂盒。本产品具有以下特点：

1. RNA 质量更好，因为操作简短减少了 RNA 在提取过程中的降解。
2. RNA 纯度更高，OD260/OD280 一般在 1.9 以上，比经典 TRIzol 法得到的更纯。
3. 专门的洗涤条件能有效去除基因组 DNA，进一步减少其对 RNA 的污染。
4. 适用于其他基于酸酚/异硫氰酸胍提取原理的 RNA 提取产品，包括 TRIzol、TRIzol LS、TRI Reagent 等。
5. 跟 TRIzol 结合使用，把经典操作变成了柱式操作，简化了实验流程，用户可以节约 30 分钟的时间。
6. 可以省略氯仿处理步骤，避免接触有毒试剂。
7. 本产品足够使用 50 次微量 RNA 提取实验。
8. 本产品只能用于科研

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
TRIzol 伴侣溶液 A	230127a	50 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
RNA 洗脱液	971207	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	230127sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

动物 RNA 提取液（TRIzol）CAT#:220148，氯仿。

使用方法

一、免氯仿操作(此操作更快捷，不需要氯仿，但纯度稍低)

1. 按动物 RNA 提取液（TRIzol）的使用手册第 1-5 步进行操作。
2. 将裂解物在 13000×g 离心 2 分钟（最好 4℃离心，常温离心也可），沉淀是不能裂解的细胞碎片和结缔组织纤维。
3. 转移上清液（约 1 mL）到至一个自备的 RNase-free 2 mL 塑料离心管中（注意，不是 1.5 mL）。

	4. 加入等体积的 TRIzol 伴侣溶液 A，颠倒混匀 30 秒。 5. 分次转移到离心吸附柱中，每次约 0.7 mL。 6. 每次转移后，需要 13000-15000×g 室温离心半分钟，弃收集管中的穿透液。如果不能全部离心下去，可延长离心时间到 2 分钟。是否需要延长根据样品不同而不同。 7. 加 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，室温 13000×g 离心半分钟，弃收集管中的穿透液。一次洗涤一般足够去除杂质。 8. 再用 0.3 mL 通用洗柱液重复上步一次。 9. 室温 13000×g 干甩半分钟。此步对去除残留通用洗柱液十分重要，否则残留的通用洗柱液会影响 RNA 的质量和使用。 10. 将离心吸附柱转移到一自备的 RNase-free 1.5 mL 离心管中，加入 50-100 μL RNA 洗脱液。 11. 室温 13000×g 离心半分钟，离心管中溶液即为 RNA 样品，可以立即使用或存放于-80℃待用。 **二、加氯仿操作(此操作需要氯仿，但纯度稍高)** 12. 按动物 RNA 提取液（TRIzol）的使用手册第 1-7 步进行操作。 13. 离心后，将上清转移到（约 0.7 mL）到至一个自备的 RNase-free 1.5-2 mL 塑料离心管中。 14. 后续操作同上第一步实验的 4-11 步。
关联产品	动物 RNA 提取液（TRIzol）