

天
净
沙
系
列

CAT#:90203-50
常温运输, 4°C保存

TIANDZ

沉淀法 miRNA 分离试剂盒
miRNA Isolation Kit

使用手册 V2.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

<p>产品及特点</p>	<p>microRNA(miRNA)和 RNA 干扰研究是当今分子生物学研究的一大热点,但快速分离和纯化相关的小 RNA 十分棘手,是目前研究 miRNA 的主要技术障碍之一。目前国外相关产品寥寥无几,并且基本采用先提总 RNA 再富集其中的小 RNA 的两步法策略,国内相关产品更是一片空白。天泽基因为满足广大用户的需求,开发了具有自主知识产权的本产品,它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从总 RNA 中直接分离纯化小 RNA,不需要使用离心吸附柱。得到的小 RNA 长度大部分在 200 nt 以下,包括 5S RNA、tRNA、miRNA、Pre-miRNA、pri-miRNA、siRNA、shRNA 和 snRNA 等。 2. 操作简单快速,整个过程只需要约 30 分钟。 3. 小 RNA 纯净,OD260/280 一般都在 1.9 以上。 4. 可用于 RT-PCR、miRNA 标记、microarray 等后续实验。 5. 此方法能去除 90%左右的大 RNA,但会有少量残留大 RNA,如果需要纯度更高,可以选择 PAGE 回收法。 														
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="662 963 986 1025">成份</th> <th data-bbox="986 963 1310 1025">50 次包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="662 1025 986 1088">溶液 A</td> <td data-bbox="986 1025 1310 1088">5 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1088 986 1151">溶液 B</td> <td data-bbox="986 1088 1310 1151">10 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1151 986 1214">溶液 C</td> <td data-bbox="986 1151 1310 1214">50 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1214 986 1276">RNase-free 水</td> <td data-bbox="986 1214 1310 1276">10 mL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="662 1276 986 1339">使用手册</td> <td data-bbox="986 1276 1310 1339">1 份</td> </tr> </tbody> </table>			成份	50 次包装	溶液 A	5 mL	溶液 B	10 mL	溶液 C	50 mL	RNase-free 水	10 mL	使用手册	1 份
成份	50 次包装														
溶液 A	5 mL														
溶液 B	10 mL														
溶液 C	50 mL														
RNase-free 水	10 mL														
使用手册	1 份														
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输.4℃保存,有效期一年。</p>														
<p>自备试剂</p>	<p>RNase-free 塑料离心管。</p>														
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在纯化好的 100 uL 总 RNA (含大 RNA 和小 RNA) 中,加入 50 uL 溶液 A,振荡 30 秒混匀。如果 RNA 样品体积不足 100 uL,可以用 RNase-free 水补足,如果体积超过 100 uL,可以用本公司核酸浓缩剂浓缩到 100 uL。 2. 室温 12000-15000 g 离心 30 分钟。小 RNA 在上清中,大 RNA 在沉淀中。注意:离心时间不能短于 30 分钟,否则大 RNA 沉淀不充分。 3. 小心将上清液转移到干净的 1.5 mL RNase-free 塑料离心管中。留下的沉淀可以用 75%乙醇洗涤后做大 RNA 电泳对照用。 														

4. 在上清液中加入 200 uL 溶液 B，振荡 30 秒混匀。
5. 室温 12000-15000 g 离心 10 分钟，小心弃上清。由于溶液 B 中有惰性的助沉剂，所以得到的小 RNA 沉淀肉眼可见。
6. 加入 1 mL 溶液 C，震荡数秒。
7. 室温 12000-15000 g 离心 10 分钟，小心弃上清。
8. 短暂离心数秒，小心吸弃残留液体（约 50 uL 左右）。
9. 在沉淀中（含小 RNA）加入 30-100 uL RNase-free 水，吹打溶解即得小 RNA 溶液。注意：不能只吹打管底部分，还需要吹打整个离心管管壁的离心面部分，因为上面也有有小 RNA 沉淀。
10. 最好先 PAGE-银染检测小 RNA 纯度再使用。

关联产品

一站式 miRNA_{out} (CAT#:70501, 用于从材料中直接提取 miRNA)
miRNA PAGE 胶回收试剂盒 (CAT#:70604-40)