

天
净
沙
系
列

CAT#:180807-50
常温运输和保存

TIANDZ

外泌体 DNA-RNA_{OUT}

Exosomes DNA-RNA_{OUT}

使用手册 V1.0

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>外泌体是指包含了复杂 RNA 和蛋白质的小膜泡 (40-100nm)。多种细胞在正常及病理状态下均可分泌外泌体。其主要来源于细胞内溶酶体微粒内陷形成的多囊泡体，经多囊泡体外膜与细胞膜融合后释放到胞外基质中。所有培养的细胞类型均可分泌外泌体，且外泌体天然存在于体液中，包括血液、唾液、尿液、脑脊液和乳汁中。有关他们分泌和摄取及其组成、“运载物”和相应功能的精确分子机制刚刚开始研究。但从外泌体提取核酸（主要是 RNA）非常棘手，为此本公司开发于外泌体核酸（DNA 和 RNA）纯化试剂。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一管式操作，在同一试管中完成，减少样品丢失。 2. 沉淀法，不使用离心柱，能有效避免小 RNA 的丢失。 3. 能同时提取 RNA（包括 RNA 和 miRNA）和 DNA。 4. 回收率达到 90%以上，高于绝大部分基于离心柱的提取方法。 5. 无毒环保，不需要使用苯酚和氯仿等有毒的有机溶液。 6. 本产品只能用于科研，不能。用于临床 																					
<p>规格及成分</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>小扁盒包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外泌体核酸提取溶液 A</td> <td>180807a</td> <td>30 mL</td> </tr> <tr> <td>外泌体核酸提取溶液 B</td> <td>180807b</td> <td>35 mL</td> </tr> <tr> <td>外泌体核酸提取溶液 C</td> <td>180807c</td> <td>50 mL</td> </tr> <tr> <td>RNase-free 水</td> <td>80403</td> <td>1 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>180807sc</td> <td>1 份</td> </tr> </tbody> </table>				成份	编号	小扁盒包装	外泌体核酸提取溶液 A	180807a	30 mL	外泌体核酸提取溶液 B	180807b	35 mL	外泌体核酸提取溶液 C	180807c	50 mL	RNase-free 水	80403	1 mL	使用手册	180807sc	1 份
成份	编号	小扁盒包装																				
外泌体核酸提取溶液 A	180807a	30 mL																				
外泌体核酸提取溶液 B	180807b	35 mL																				
外泌体核酸提取溶液 C	180807c	50 mL																				
RNase-free 水	80403	1 mL																				
使用手册	180807sc	1 份																				
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输保存，但外泌体核酸提取溶液 A 长期保存需要放 4℃。有效期一年。</p>																					
<p>自备试剂</p>	<p>外泌体。</p>																					
<p>使用方法</p>	<p>一、备外泌体（本试剂盒不提供相关试剂）</p> <p>注意：自备的外泌体需要立即使用或放-80℃长期保存。用于核酸提取的外泌体可以是沉淀，也可以是重悬液。</p> <p>二、外泌体核酸提取</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从冰箱取出外泌体核酸提取溶液 A 放室温或握在手上融化，直到没有任何晶体。 2. 标记 1.5-2 mL 螺旋盖塑料离心管(如 Sarstedt CAT#:782.694.006), 为避免污染，建议不要使用压盖式塑料离心管。最好在每个管盖上做个标记，以在下步离心时有意将标记方向朝向心面或离心面。 3. 将不超过 200μL 的外泌体重悬液加入到标记好的塑料离心管中。 																					

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 每管中加入 600μL 外泌体核酸提取溶液 A，盖上盖子后振荡数秒混匀。 5. 室温放置 3 分钟。 6. 加入 0.7 mL 外泌体核酸提取溶液 B，旋紧盖后振荡 30 秒混匀。 7. 14,000 g 室温离心至少 15 分钟。注意：离心时如果把标记固定朝向心面或离心面，则在后面的操作均得按此朝向进行离心。 8. 小心移弃上清，注意不要触及管底和管壁离心面的核酸沉淀（此时可能看不见）。 9. 加入 1.0 mL 外泌体核酸提取溶液 C，振荡数秒。 10. 14,000 g 室温离心 5 分钟。注意：离心管标记的朝向要跟上面的一致。 11. 小心移弃上清，注意不要触及管底和管壁离心面的核酸沉淀（可能在离心管内壁的离心面呈膜状）。 12. 再短暂离心数秒，用移液器移弃残留液体（约 50 μL）。 13. 加入 200 μL RNase-free 水，用移液枪仔细吹打离心管管底和管壁离心面的膜状沉淀。如果溶液稍呈混浊状属于正常。注意：所得溶液即为外泌体核酸溶液。如果只需要 RNA，必须去除 DNA，则另外用自备的 RNase-free DNase 对 DNA 污染进行降解。反之如果只需要 DNA，必须去除 RNA，则另外用自备的 DNase-free RNase 对 RNA 污染进行降解。 14. 直接取适量用于后续实验。样品可以室温放置 2 小时，也可保存于-80$^{\circ}$C 保存一个月。
<p>关联产品</p>	<p>外泌体提取试剂盒 (CAT#:180808)</p>