

天
净
沙
系
列

CAT#:220802-50
常温运输和保存

BINGENE

外泌体 DNA-RNA 纯化试剂盒（沉淀法）

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6605850; 电邮: order@bingene.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。有关其分泌、摄取、组成、“运载物”及其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>	<p style="text-align: center;">本产品使用小扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="370 1086 1442 1469"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 A</td> <td>220802a</td> <td>30 mL</td> <td>30mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 B</td> <td>220802b</td> <td>35 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 C</td> <td>220802c</td> <td>50 mL</td> <td>60mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>RNase-free 水</td> <td>980403</td> <td>1 mL</td> <td>1.5mL 本色管</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220802sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 A	220802a	30 mL	30mL 本色瓶	外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 B	220802b	35 mL	60mL 本色瓶	外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 C	220802c	50 mL	60mL 本色瓶	RNase-free 水	980403	1 mL	1.5mL 本色管	使用手册	220802sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料																						
外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 A	220802a	30 mL	30mL 本色瓶																						
外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 B	220802b	35 mL	60mL 本色瓶																						
外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 C	220802c	50 mL	60mL 本色瓶																						
RNase-free 水	980403	1 mL	1.5mL 本色管																						
使用手册	220802sc	1 份	无																						
<p>运输及保存</p>	<p>常温运输保存，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、制备外泌体（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 DNA-RNA 纯化溶液 A，放室温或握在手上融化，直到没有任何晶体，再充分摇匀待用。 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 200 μ L 的外泌体重悬液加入到标记好的塑料离心管中。
4. 每管中加入 600 μ L 外泌体 DNA-RNA 纯化溶液 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 DNA-RNA 纯化溶液 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 DNA-RNA 纯化溶液 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 μ L）。
13. 加入 200 μ L 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。

关联产品

外泌体提取试剂盒