

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:220501-50

CAT#:220502-50

常温运输和保存

**BINGENE**

## cccDNA 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](http://www.bingene.com); 电话: 400-6005850; 电邮: [order@bingene.com](mailto:order@bingene.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>cccDNA (covalently closed circular DNA) 就是共价闭合环状 DNA, 它是几乎所有质粒 DNA 和某些病毒 DNA (如 HBV cccDNA) 的存在形式, 也常见于一些高等生物的疾病细胞中。其在人和其他真核细胞中的 cccDNA 又叫 eccDNA (Extrachromosomal circular DNA, 染色体外环状 DNA), 它们通常是从正常基因组中分离或脱落下来, 游离于染色体基因组之外的环状 DNA 分子。对酵母、线虫、纤毛虫和哺乳动物的 eccDNA 进行全基因组序列分析后发现, eccDNA 的大小从几十个碱基到几十万碱基对不等, 不仅携带完整或部分基因, 而且还携带基因间序列, 且部分包含复制起始点, 能独立完成复制。eccDNA 包括 small polydispersed circular DNA (spcDNA) 和 telomeric circles (t-circles)。因此分离纯化这些 DNA 对后续研究具有重要的意义。为此本公司专门开发了纯化 cccDNA 的试剂盒, 它具有下列特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即开即用, 用户不用自己开发专用的试剂盒。</li> <li>2. 能有效分离 cccDNA 和非 cccDNA。</li> <li>3. 本产品基于沉淀法, 回收 cccDNA 效率高。</li> <li>4. 跟后续的酶切电泳, 核酸扩增等研究兼容。</li> <li>5. 本试剂盒足够 50 次 cccDNA 纯化实验。</li> <li>6. 本产品只能用于科研, 不能用于临床。</li> </ol>																								
<p><b>规格及成分</b></p>	<p style="text-align: center;">220501-50 包装: 塑料袋包装</p> <table border="1" data-bbox="496 1305 1442 1433"> <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>cccDNA 抽提液 A</td> <td>220501a</td> <td>30 mL</td> <td>30 mL 棕色瓶</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">220502-50 包装: 小扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="496 1496 1442 1749"> <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>cccDNA 抽提液 A</td> <td>220501a</td> <td>30 mL</td> <td>30 mL 棕色瓶</td> </tr> <tr> <td>cccDNA 抽提液 B</td> <td>220502b</td> <td>10 mL</td> <td>10 mL 棕色瓶</td> </tr> <tr> <td>cccDNA 沉淀液</td> <td>220502c</td> <td>50 mL</td> <td>30 mL 本色瓶</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	cccDNA 抽提液 A	220501a	30 mL	30 mL 棕色瓶	成份	编号	规格	包装材料	cccDNA 抽提液 A	220501a	30 mL	30 mL 棕色瓶	cccDNA 抽提液 B	220502b	10 mL	10 mL 棕色瓶	cccDNA 沉淀液	220502c	50 mL	30 mL 本色瓶
成份	编号	规格	包装材料																						
cccDNA 抽提液 A	220501a	30 mL	30 mL 棕色瓶																						
成份	编号	规格	包装材料																						
cccDNA 抽提液 A	220501a	30 mL	30 mL 棕色瓶																						
cccDNA 抽提液 B	220502b	10 mL	10 mL 棕色瓶																						
cccDNA 沉淀液	220502c	50 mL	30 mL 本色瓶																						
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输和保存, 有效期一年。</p>																								
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>无</p>																								
<p><b>使用方法</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在 0.2mL 含有 cccDNA 的液体样品中加入 0.6mL cccDNA 抽提液 A, 充分吹打或振荡 2 分钟。</li> <li>2. 加入 0.2mL cccDNA 抽提液 B, 振荡 1 分钟。</li> </ol>																								

	<ol style="list-style-type: none"><li>3. 室温 14000 rpm 离心 3 分钟，小心将上清液（约 0.6mL）转移到新的塑料离心管中。</li><li>4. 在离心管中加入等体积（0.6mL）cccDNA 纯化溶液 C，充分颠倒混匀。</li><li>5. 室温 14000rpm 离心 15 分钟，小心弃上清，不要吸走管底微量的沉淀。</li><li>6. 加入 1mL 自备的 75%乙醇后，立即室温 14000rpm 离心 1 分钟，小心弃上清，不要吸走管底微量的沉淀。</li><li>7. 将离心管再次 14000rpm 离心半分钟，小心吸走残留的液体（约 50-100uL）。</li><li>8. 加入 10-100uL 超纯水或 TE 缓冲液，轻柔吹打溶解后可以立即用于后续实验。长期放置需要放-20℃。</li></ol>
<b>关联产品</b>	DNA 助沉剂