

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; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

<p>产品及特点</p>	<p>cccDNA (covalently closed circular DNA) 就是共价闭环环状 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。</p> <p>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"> 1. 即开即用，用户不用自己开发专用的试剂盒。 2. 能有效分离 cccDNA 和非 cccDNA。 3. 本产品基于沉淀法，回收 cccDNA 效率高。 4. 跟后续的酶切电泳，核酸扩增等研究兼容。 5. 本试剂盒足够 50 次 cccDNA 纯化实验。 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;">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>运输及保存</p>	<p>常温运输和保存，有效期一年。</p>																								
<p>自备试剂</p>	<p>无</p>																								
<p>使用方法</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 加入 0.2mL cccDNA 抽提液 B，振荡 1 分钟。 																								

	<ol style="list-style-type: none">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。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。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。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。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）。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℃。
关联产品	DNA 助沉剂