天净沙系列

CAT#:220501
CAT#:220502
常温运输和保存

天净沙

cccDNA 纯化试剂盒（沉淀法）

cccDNA Purification Kit (Precipitation Method)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

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个碱基对不等，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：

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。

规格及成分

220501 包装：logo 热封袋

成份	编号	规格	包装
cccDNA 纯化溶液 A	220501	50 次	30 mL 棕玻瓶

220502 包装：小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
cccDNA 纯化溶液 A	220502a	30 mL	30 mL 棕玻瓶
cccDNA 纯化溶液 B	220502b	10 mL	10 mL 棕玻瓶
cccDNA 纯化溶液 C	220502c	30 mL	30 mL 本色瓶

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

75%乙醇，超纯水或 TE 缓冲液

使用方法

1. 在 0.2 mL 含有 cccDNA 的液体样品中加入 0.6 mL cccDNA 纯化溶液 A，充分吹打或振荡 2 分钟。
2. 加入 0.2 mL cccDNA 纯化溶液 B，振荡 1 分钟。
3. 室温 14000×g 离心 3 分钟，小心将上清液（约 0.6 mL）转移到新的塑料离心管

	中。 4. 在离心管中加入等体积（0.6 mL）cccDNA 纯化溶液 C，充分颠倒混匀。 5. 室温 14000×g 离心 15 分钟，小心弃上清，不要吸走管底微量的沉淀。 6. 加入 1 mL 自备的 75%乙醇后，立即室温 14000×g 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 14000×g 离心半分钟，小心吸走残留液体（约 50-100 μL)。 8. 加入 10-100 μL 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