天净沙系列

CAT#:240501

常温运输和保存，有低温成分

天净沙

噬菌体 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

Phage DNA Purification Kit

使用手册 V0.5

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

本产品是噬菌体 DNA 纯化试剂盒，它具有以下特点：

1. 回收率高，可以达到 90%以上，高于绝大部分基于离心柱的提取方法。
2. 一管式操作，不使用离心柱，整个操作过程均在室温下完成。
3. DNA 纯度高，OD 比值一般在 1.6-1.8 之间。
4. 提取的 DNA 能够用于电泳、酶切、杂交检测和 PCR。
5. 本产品足够 50 次微量提取，每次微量提取可以处理 0.2 mL（不需要离心浓缩）或 1.5 mL 的样品（需要离心浓缩）。
6. 本产品只可用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装，但蛋白酶 K 溶液塑料袋包装，低温运输

成分	编号	规格	包装
噬菌体 DNA 提取溶液 A	240501a	50 mL	60 mL 本色瓶
噬菌体 DNA 提取溶液 B	240501b	25 mL	30 mL 棕玻瓶
噬菌体 DNA 提取溶液 C	240501c	50 mL	60 mL 本色瓶
噬菌体 DNA 纯化还原剂	240501d	5 mL	5 mL 本色瓶
蛋白酶 K 溶液（10 mg/mL)	220137	1 mL	1.5 mL 白盖管
使用手册	240501sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输及保存（其中蛋白酶 K 溶液需要低温运输，-20℃保存。溶液 B 需要常温运输，4℃保存），有效期一年。

自备物品

1.5 mL 塑料离心管、2 mL 塑料离心管，异丙醇，75%乙醇，TE 缓冲液。

使用方法

1. 在 0.2 mL 样品中加入 1 mL 噬菌体 DNA 提取溶液 A、50 μL 噬菌体 DNA 纯化还原剂和 20 μL 蛋白酶 K 溶液（10 mg/mL），37℃保温 10 小时（一般过夜保温就可以）。注意：最好让反应体系处于摇晃状态，此保温长度一般可以让噬菌体溶化。
2. 加入 0.5 mL 的噬菌体 DNA 提取溶液 B，振荡器上振荡 30 秒充分混匀。
3. 12,000×g 室温离心 5 分钟，小心将上清转移到新的 2 mL 塑料离心管中。
4. 在上清液中加入等体积的噬菌体 DNA 提取溶液 C，上下颠倒 30 秒充分混匀。
5. 混匀后加入 0.7 mL 自备的异丙醇，振荡 30 秒混匀后，15,000×g 室温离心 15 分钟。
6. 移弃上清，注意不要触及管底的 DNA 沉淀，加入 1.0 mL 75%乙醇，振荡数秒后 15,000×g 室温离心 5 分钟。
7. 移弃上清，注意不要触及管底的 DNA 沉淀。再短暂离心数秒，移弃残留液体（残留的乙醇会影响后续反应）。

	8. 加入 20 μL 自备的 TE 缓冲液，用移液枪仔细吹打离心管管底和管壁的膜状沉淀，使其溶解。溶解液混浊或有少量不溶物是正常现象。不要离心只取上清使用，因为不溶沉淀物中含有 DNA，必须取混合液使用。 9. 样品可以直接取适量用于 PCR，也可保存于-20℃长期保存。
关联产品	病毒 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

20250702ztl-wjw