天净沙系列

CAT#:221102

常温运输和保存

天净沙

拭子 DNA 纯化试剂盒

Swab 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

本产品是从拭子（咽拭子、鼻拭子、阴道拭子等）挤出液中提取微量 DNA 的产品，它具有下列特点：

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. 灵敏度高，通过 PCR 检测到的最终灵敏度可以达到 30-50 拷贝/mL。
3. 一管式操作，不使用离心柱，整个操作过程均在室温下完成。
4. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
5. 可以处理各类拭子样本。
6. 与 PCR、荧光 PCR、LAMP 等后续扩增技术兼容。
7. 本产品足够 50 次微量提取，每次微量提取可以处理 0.2 mL 的样品。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
拭子样品 DNA 裂解液	220521a	30 mL	30 mL 本色管
上柱结合液	990602	40 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA 洗脱液(基因组纯专用)	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	221102sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存、有效期一年。

自备物品

生理盐水，1.5 mL 离心管。

使用方法

1. 使用样本保存液采集的鼻拭子、咽拭子等各种拭子样品直接取 0.2 mL 进行提取；直接采集的鼻拭子、咽拭子等各种拭子样品则将拭子放入 0.2 mL 自备生理盐水中挤压出液体，然后取 0.2 mL 进行提取。
2. 加入 0.6 mL 拭子样品 DNA 裂解液到各离心管中，振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。注意：拭子样品 DNA 裂解液在 4℃放置后可能会产生沉淀，使用前必须放在 65℃水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用。
3. 加入 0.8 mL 上柱结合液到离心管中，颠倒混匀后转移一半的混合液到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。
4. 12000×g 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
5. 将剩余的另外一半混合液转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。
6. 12000×g 室温离心 1 分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集

	管中。 7. 加入 0.7 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000×g 室温离心半分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。 8. 加入 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12000×g 室温离心半分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。此为第二次洗涤，可以跳过。 9. 12000×g 室温离心半分钟（干甩），弃含穿透液的离心管。 10. 将干甩后的离心吸附柱套入到一个自备的 1.5 mL 无酶离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30-100 μLDNA 洗脱液（基因组纯化专用），然后室温放置 2 分钟。 11. 12000 rpm 室温离心 1 分钟，离心管中的溶液即为样本 DNA 溶液，直接用于后续实验或-20℃保存即可。
关联产品	病毒 DNA 纯化试剂盒（过柱法）