天净沙系列

CAT#:221020

常温运输和保存

天净沙

血清血浆游离 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

Serum and Plasma Cell-free DNA Purification Kit

使用手册 V1.01

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

本产品是基于离心柱层析法，用于从血浆/血清中方便、快速、可靠地提取游离循环 DNA（circulating DNA、cell-free DNA，cfDNA）。它具有下列特点：

1. 操作简单，整个过程只需要 20 分钟左右。
2. 不需要额外在洗柱液中补加乙醇。
3. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
4. 与 PCR、荧光 PCR 和 LAMP 等核酸扩增兼容。
5. 可在 30 uL~100 uL 范围内灵活调节洗脱体积浓缩循环 DNA。
6. 适用于各种血清和血浆。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

名称	编号	规格	包装
血清血浆游离 DNA 溶液 A	221020a	30 mL	30 mL 本色瓶
上柱结合液	990602	40 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	热封带
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA 洗脱液（基因组纯化专用）	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	221020sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，血清血浆游离 DNA 溶液 A 长期(1 月以上)放置时需要放 4℃，有效期一年。

自备试剂

无，但需要自备 RNase-free 的 1.5 mL 离心管（耗材）。

使用方法

1. 如果有 N 个样品，标记 N+2 个 1.5-2 mL 螺旋盖塑料离心管，多出的一个为阳性对照（PC），一个为阴性对照（NC）。为避免污染，建议不要使用压盖式塑料离心管。在每个管上做个标记，以在后续操作时区别向心面和离心面。然后在离心管中分别加入 0.2 mL 血清或血浆，在 PC 管中加入已经确认有阳性 DNA 的血清或血浆，在 NC 管中加入已经确认没有阳性 DNA 的血清或血浆。
2. 加入 0.6 mL 柱式血清/血浆游离 DNA 到各离心管中，振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。注意：柱式血清/血浆游离 DNA 溶液 A 在 4℃放置后可能会产生结晶，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约 0.8mL 到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。 4. 12,000 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. 将剩余的另外一半裂解液约 0.8 mL 转移到离心吸附柱中，室温放置 2 分钟。 6. 12,000 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，12,000 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。 8. 加入 0.3 mL 通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 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。此为第二次洗涤，可以跳过。 9. 12,000 g 室温离心 1 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 离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入 30 uL DNA 洗脱液 3.0，然后室温放置 2 分钟。 11. 12,000 g 室温离心 1 分钟，离心管中的溶液即为游离 DNA 溶液。 12. DNA 样品可以直接用于 PCR，也可放-20℃长期保存。
关联产品	血清血浆游离 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）