天净沙系列

CAT#:220139

常温运输和保存

天净沙

病毒 DNA 纯化试剂盒（沉淀法）

Viral DNA Purification Kit

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

本产品是专门用于从血清、血浆、脑脊液等液体样品中提取病毒 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. 可以处理各种液体样品，包括血清、血浆、尿液、脑脊液、唾液、眼泪、培养基等，还可以处理拭子，粪便，实体组织等（但需要前处理）。
6. 处理量大，如果加上病毒离心富集步骤，最多可以处理 1.5 mL 液体病毒样品。
7. 与 PCR、荧光 PCR、LAMP 等后续扩增技术兼容。
8. 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）。
9. 本产品只能用于科研，不能用于临床。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
DNA 病毒裂解液	220139	30 mL	30 mL 本色瓶
使用手册	220139sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输和保存、有效期一年。

自备试剂

异丙醇，75%乙醇

使用方法

1. 在 1.5 mL 螺旋盖塑料离心管(不要使用压盖式塑料离心管)中加入 0.2 mL 液体样品（血清、血浆、尿液、脑脊液、唾液、眼泪等等)。

a) 如果是口腔拭子、咽喉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 DNA 提取。

b) 如果是粪便等半固定样品，则取约 0.3 mL 的样品，加入 0.3 mL 自备生理盐水，震荡重悬，离心取 0.2 mL 上清进行 DNA 提取。

c) 如果血液，细胞培养液等含细胞的液体，可以离心用上清，也可以直接取用，但后者提取的 DNA 中有细胞的基因组 DNA。

d) 如果样品是实体组织或培养细胞，则需要在自备生理盐水中匀浆后离心，用 0.2 mL 上清液（含病毒）进行 DNA 提取，但此种情况下最后得到的 DNA 不可避免的会含有基因组 DNA。

e) 如果液体样品中的病毒需要富集，可以使用 1.5 mL 上述方法得到的液体在 4℃ 24,000×g 冷冻离心 60 分钟，移弃 1.3 mL、用剩下的 0.2 mL 继续操作。

	2. 在 0.2 mL 样品中加入 0.6 mL DNA 病毒裂解液，振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。 3. 振荡 30 秒混匀后加入 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。 4. 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。 5. 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）。 6. 如果此时离心面的管壁上有可见的膜状沉淀，属于正常现象（常见于血清血浆样品）。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（哪怕很浑浊）。 7. 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 RNA 纯化试剂盒（过柱法）