使用前请仔细阅读说明书　　版本号：202111

总 DNA/RNA 提取试剂盒
(柱提法)

货号：DP201　　规格：25T/50T　　保存：室温

产品组成：

试剂盒组成	DP201（25T）	DP201（50T）	保存温度
裂解液	15mL	30mL	RT
洗涤液	5mL	10mL	RT
洗脱液	5mL	10mL	RT
吸附柱（A 管）	25 个	50 个	RT
收集管（B 管）	25 个	50 个	RT
说明书	1 份	1 份	—

注意：洗涤液在初次使用前加入无水乙醇（25T 加入 20mL，50T 加入 40mL），并于室温保存。

储存条件：

该试剂盒置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存 12 个月。长期保存时需置于 2-8℃。

产品说明：

总 DNA/RNA 提取试剂盒适合于快速从组织、血液、分泌物、排泄物等样品中提取高纯度的包含病毒、细菌及寄生虫等生物的总核酸。试剂盒基于硅胶柱纯化技术，提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，获得的核酸可直接用于 PCR/RT-PCR、Sorthern 杂交/Northern 杂交、以及 LAMP/RT-LAMP 等系列下游实验。

产品原理：

总 DNA/RNA 提取试剂盒基于硅胶柱纯化方式。样品在裂解液的作用下裂解，将核酸释放到裂解液中。核酸在高盐的环境下通过硅胶柱时将被吸附在硅胶柱的膜上，而蛋白质则不被吸附而去除。吸附了核酸的滤膜经洗涤去除残留的蛋白质和盐，最后可以用 DEPC 处理水洗脱滤膜上吸附的核酸，得到的核酸纯度高，可直接用于各种下游实验。

操作步骤:

1. 样品制备（前处理）：

血液样品：取＞500μL EDTA 抗凝血离心 30s，取 200μL 上清液进入后续步骤。

组织样品：取 0.05~1g 的组织样品，加入 5~10 倍生理盐水研磨至匀浆，取 200μL 匀浆液进入后续步骤。

分泌物、粪便样品：使用棉拭子在生理盐水中浸润后在采样部位翻转涂抹，完成采集后将拭子头掰下放入含 1mL 生理盐水的离心管中涡旋 30s，取 200μL 混匀液进入后续步骤。

2. 取步骤 1 中制备的 200μL 样品至 1.5mL 离心管中，加入 500μL 裂解液，颠倒混匀，静置 5min 裂解，10,000rpm 离心 3min。

3. 取 400uL 上清液至新的 1.5mL 离心管中，加入 200μL 无水乙醇，涡旋混匀 20s。

4. 把管 A 装在 2mL 管 B 中，将步骤 3 中的混匀液全部转移至 A 管中，10,000rpm 离心 1min。

5. 倒弃管 B 中的滤液，把管 A 装回管 B 中，加入 600μL 洗涤液至管 A 中，10,000rpm 离心 1min。

6. 倒弃管 B 中的滤液，把管 A 装回管 B 中，10,000rpm 离心 2min。

7. 把管 A 装在新的 1.5mL 离心管中。加入 50μL 洗脱液至管 A 中，静置 1-2min，10,000rpm 离心 1min，所得溶液即为样品总核酸溶液。若暂时不用，于-80℃储存。

注意事项:

1. 为确保检测结果准确，请严格按照说明书操作。

2. 试剂盒内管 A 与管 B 为一次性用品，请勿重复使用。

3. 所有用于检测的废弃物品均应放入含消毒液的废物缸内，浸泡消毒；实验结束后立即用 1%次氯酸钠或 75%酒精消毒工作台。

4. 实验过程中实验人员应佩戴手套、口罩，穿着实验服，避免试剂、样品与人体接触实验过程中应尽量避免接触 A 管和离心管的管口，在进行操作步骤 1~4 时若有样品溶液粘在手套上或溅出，应立即更换手套并清洁溅出液；所有接触病料的物品均应合理处置。

5. 本品仅供动物病原检测实验使用，请勿用于其他用途。