使用前请仔细阅读说明书　　版本号：202106

核酸提取试剂盒

(磁珠法)

货号：DP301　　规格：100T　　保存：室温

产品组成:

试剂盒组成	DP301(100T)
裂解液	50 mL
漂洗液	70 mL
洗脱液	10 mL
磁珠	2 mL
说明书	1 份

注意自备仪器、耗材和试剂：涡旋混匀仪、水浴锅、80%乙醇、2.0mL 离心管、磁力架。

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:

试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和缓冲液系统，可从血液、血清、拭子保存液、组织匀浆液等样本中分离纯化核酸。本试剂盒中所使用的磁珠为特殊包被的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放所吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸等目的。所提取的核酸纯度高可直接用于 PCR、Real-time PCR 和 Southern Blot 等实验。

产品特点:

1. 样本使用广泛：可从血液、血清、拭子保存液、组织匀浆液等样品中直接提取核酸。
2. 高质量：独特的裂解缓冲体系，纯化出的核酸可满足高通量测序等实验要求。
3. 快速无毒：采用磁珠吸附，无需使用酚、氯仿，可结合自动化仪器使用，30min 内即可完成实验。

操作步骤:

1. 样品制备（前处理）：

血液、血清等液体样本可直接进行核酸提取。

组织样本：称取 50~200mg 组织放于 2mL 无酶离心管中，加入 0.3~0.8mL 生理盐水或 PBS 缓冲液和 2~4 粒钢珠，于研磨仪中进行低温研磨 0.5~2min，至无块状物存在，然后 8000rpm 离心 1min，取上清液进行核酸抽提。

分泌物样本：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 200uL 混匀液进入后续步骤。

2. 取 1.5mL 离心管，向离心管中加入 200μL 样本和 500μL 裂解液和 20μL 磁珠，涡旋混匀后 65℃水浴 15min。

3. 水浴结束后瞬时离心，将管盖及侧壁液体甩至管内溶液中。

4. 将离心管置于磁力架上，反复颠倒磁力架，将可能留存在管盖部分的磁珠冲刷至管内溶液中，静置磁力架磁吸 1～2min 至溶液澄清，弃去管盖和管内上清液，注意不要触碰磁珠。

5. 向离心管中加入 700μL 洗涤液，点震混匀 1min，将离心管置于磁力架上，反复颠倒磁力架，将可能留存在管盖部分的磁珠冲刷至管内溶液中，静置磁力架磁吸 1min 或至溶液澄清，弃去管盖和管内上清液，注意不要触碰磁珠。

6. 向离心管中加入 700μL80%乙醇（自备），按照步骤 4 的方法洗涤 2 次。

7. 将离心管置于磁力架上，室温开盖干燥 15~30min 至无醇类液体残留。

注：因实验环境不尽相同，干燥过程中注意观察磁珠状态。如磁珠仍可流动或表面发亮，表明未干燥充分；如磁珠表面无光泽，表明已干燥充分；如磁珠表面干裂，表明过分干燥，过分干燥会降低 DNA 洗脱效率，应避免磁珠过分干燥。

8. 向离心管中加入 50~100μL 洗脱液，吹打混匀，于 55℃水浴洗脱 5min。

9. 洗脱结束后混匀磁珠，将离心管置于磁力架上磁吸 1min 或至溶液澄清，小心吸取上清，进行下游实验或于-20℃保存待用。

注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致核酸提取量下降。

2. 若裂解液中有沉淀或浑浊，可在 37～60℃水浴中溶解，摇匀后使用。

3. 磁珠在使用前需在旋涡振荡器上充分混匀。如使用工作站提取，磁珠吸取需在振荡器上进行，或每次吸取前进行吹打。且一次吸取的磁珠必须一次放掉，不可对一次吸取的磁珠进行分液。

4. 本试剂盒样本处理过程环境温度要求不低于 24℃。

5. 不同批号的试剂若无特殊说明，请勿混合使用，并保证在有效期内使用该试剂盒。