

07

核酸提取试剂盒 (板式磁珠法)

产品特点

- ☑ 样本需求量低:微量的材料即可提取高浓度的核酸;
- ☑ 操作简单快速:在深孔板中加入样品和蛋白酶K后,上机等待20分钟内即可获得高浓度核酸;
- ☑ 质量稳定可靠:游离的磁珠与核酸的结合量更大,特异性的结合使得核酸纯度更高;
- ☑ 全自动化操作:采用核酸提取仪可实现自动化、高通量操作;
- ☑ 安全无毒无害:试剂不含酚、氯仿等有毒化学试剂。



检验原理

本试剂盒采用磁珠法,使用独特的纳米磁珠和缓冲体系,配合核酸提取仪使用,从样本中快速分离纯化高质量核酸。首先使用裂解液破碎细胞膜,在释放核酸(DNA/RNA)的同时使蛋白质变性,在一定条件下纳米磁珠能特异性的吸附样本中的核酸,通过磁分离从溶液中分离出来,然后使用漂洗液洗去磁珠表面非特异吸附的蛋白质,最后使用洗脱液将高质量的核酸从纳米磁珠表面洗脱下来。

用法简介

取出包装盒中的各组分,混匀后根据提取样本的数量,在96深孔板的第1和第7列按顺序加入400 μ L待测样本和20 μ L蛋白酶K。然后将深孔板放入仪器载架中,将磁棒搅拌套插入磁棒架中(注意插到底),关闭仓门,打开仪器操作软件,按程序执行(具体程序详见说明书)。程序结束后,取出磁棒搅拌套和深孔板,第6和第12列中的液体即为核酸。