

产品名称

通用名称：病毒核酸提取试剂盒

英文名称：Viral RNA & DNA Extraction Kit

包装规格

100T/盒

预期用途

本试剂盒利用能结合病毒 RNA&DNA 的纳米磁珠，搭配独特的缓冲溶液系统，从 50~200ul 的样品中提取RNA 以及DNA。可广泛应用于基因组学研究、疾病检测、食品安全及 法医鉴定等领域。

实验原理

本试剂盒利用含硅基材料的纳米磁珠，在高盐离子浓度、低 pH 值条件下吸附核酸，低盐离子浓度、高pH 值条件下释放核酸的原理，完成核酸的快速提取。

产品组分

组分	体积及数量
裂解液 (Reagent AVL)	30mL×1 瓶
结合液 (Reagent BD)	30mL×1 瓶
蛋白酶 K (Proteinase K)	20mg×2 支
蛋白酶 K 稀释液	1mL×2 支
洗液 1 (wash1)	30mL×1 瓶 (需加无水乙醇20ml)
洗液 2(wash2)	10mL×1 瓶 (需加无水乙醇40ml)
洗脱液 (Elution Buffer)	10mL×1瓶
磁珠 (Magnetic beads)	1mL×2 支
使用说明书	1份

注：洗液1和洗液2请按照标签指示加入相应无水乙醇再使用

储存条件及有效期运输

蛋白酶k收到后保存于-20℃，磁珠保存于2-8℃，其余试剂组分阴凉处保存，可存放1年。试剂盒常温条件运输。

适用仪器

KingFisher Flex、ABI-MagMAX™ 96，Autopure 96Plus等全自动核酸提取平台（耗材需要自备）。

样本类型

临床采集的血清、血浆、拭子等样本。

实验方法

1. 按下表加入各个试剂组分

板	样品板	洗液板1	洗液板2	洗脱板
加液 (所有孔位)	260ul裂解液 260ul结合液 20ul磁珠, 20ul蛋白酶K	500ul洗液1	500ul洗液2	洗脱液 80ul

2. 在96孔板的样品板加入样本200ul, 按照反应程序将所有反应板放入核酸提取仪中(如下表所示), 磁棒套放在样品板。

板位	2	3	4	8
板材	样品板+磁棒套	洗液板1	洗液板2	洗脱板

步骤	板位	名称	混合	吸磁	吸磁速度	等待	体积	混合速度	温度
1	1	Load	0	0	0	0	0	0	Off
2	1	Lysis	5min	分3段, 每段1s , 循环3次	1	0	720	9	Off
3	3	Wash1	1min	分3段, 每段1s , 循环3次	1	0	500	10	Off
4	4	Wash2	1min	分3段, 每段1s , 循环3次	1	60sec	500	10	Off
5	2	Elution	3min	分2段, 每段5s , 循环3次	1	0	80	5	75°C
6	3	Unload	0	0		0	0	0	Off

3. 打开核酸提取仪, 按下表设置好程序, 约15min 运行完毕。

实验结束后, 小心取出搅拌套和96孔板, 将洗脱板中的核酸溶液转移至PCR管进行下一步实验或者保存于-20°C。

检验方法局限性

本方法得到是样品的总核酸, 对病毒核酸的检验方法不建议使用分光光度计测量。

产品的性能指标

试剂盒批内和批间差<5%, 核酸回收率≥70%。

注意事项

1. 提取前将样品平衡至室温。
2. 个别成分长时间冷藏可能会有结晶, 平衡至室温可继续使用。
3. 组织类样品要尽量粉碎, 大块样品不利于消化, 避免造成实验失败。



IVD