

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

96T/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	数量
磁棒套	12根
核酸提取或纯化试剂	16T×6 板
使用说明书	1份

储存条件及有效期运输

预封装试剂室温储存（15-25℃），

未开封试剂盒12个月有效，已开封试剂请于1个月内用完。

适用仪器

山东博科BNP32,BNP48全自动核酸提取平台。

样本类型

拭子类样本（血样不建议）

实验方法

1. 打开试剂盒，取出核酸提取或纯化试剂板，撕开封膜，向第①和第⑦列孔位中加入样本200 μ l，然后放入全自动核酸提取仪中，装上磁棒套。
2. 打开核酸提取仪，按下表设置好程序，约12min 运行完毕。

步骤	孔位	名称	等待	混合	吸磁	速度	体积	裂解温度	洗脱温度
1	1	Lysis	0	4min	60sec	F(快)	720ul	80℃	0
2	4	Wash	0	1min	60sec	F(快)	600ul	0	0
3	5	Elution	30sec	2min	60sec	F(快)	80ul	0	80℃
4	4	Drop	0	0.5min	0	F(快)	600ul	0	0

3. 取出磁棒套，然后按照生物废品处理。
4. 取出96孔板，从第5列和第11列中取出核酸溶液并转移到1.5ml离心管或者PCR反应管中，进入下一步实验或保存于-20℃至-80℃冰箱。

检验方法局限性

本方法得到的是样品的总核酸，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 $\geq$ 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