

病毒核酸提取纯化试剂盒(磁珠法)

使用说明书

【产品名称】

通用名称：核酸提取或纯化试剂

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&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。

【主要组成成分】

产品组成	数量
核酸提取或纯化试剂	16T×6 板
蛋白酶K	2mL
使用说明书	1份

【储存条件及有效期运输】

- 1、预封装试剂板：室温（15-25℃）。
- 2、未开封试剂盒有效期为12个月，已开封试剂1个月内用完，请在有效期内使用。
- 3、蛋白酶K 需要置于-20℃储存，12个月有效。
- 4、不同批次试剂组分，不能混用。

【适用仪器】宁波新芝NP-32等32通量的全自动核酸提取平台。

【样本类型】血清、血浆、全血、拭子类样本。

【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200μl、20μl蛋白酶K，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25min 运行完毕。

步骤	孔位	名称	混合 (min)	吸磁 (s)	等待 (s)	体积 (ul)	混合 速度	温度 (℃)
1	1	Lysis	5	0	0	720	5	80
2	2	Beads	0.5	30	0	500	6	Off
3	1	Binding	5	60	0	720	5	Off
4	2	Wash1	1	60	0	500	6	Off
5	3	Wash2	1	30	0	500	6	Off
6	4	Wash2	1	30	60	500	6	Off
7	6	Elution	3	60	0	80	5	65
8	2	Drop	0.5	0	0	500	6	Off

3. 取出磁力套，然后按照生物废品处理；
4. 取出 96 孔板，从第⑥列和最后一列中取出 核酸溶液 转并转移到 1.5ml 离心管中，进入下一步实验或保存于-80℃

【检验方法局限性】

该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%。

【注意事项】 请务必在使用前阅读此注意 事项

1. 所有的步骤均在室温下进行（15~25℃）。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。

【参考文献】

1. Boom, R., C.J.A. Sol, M.M.M. Salimans, C.L. Jansen, P.M.E.W. Dillen, and J. van derNoordaa. 1990. Rapid and simple method for purification of nucleic acids. J. Clin. Microbiol. 28:495–503.
2. Chomczynski, P. and N. Sacchi. 1987. Single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanatephenol-chloroform extraction. Anal. Biochem. 162:156-159.

【生产企业】

医疗器械备案号：粤穗械备 20200208 号
医疗器械生产备案号：粤穗食药监械生产备案 20200109 号
生产企业：广州赛百纯生物科技有限公司
地址：广州市瑞发路 12 号自编三栋 4 楼 401 单元
服务热线：020-82517389
邮编：510600
网址：<http://www.surbiopure.com>

【产品说明书修改日期及批准日期】 2020 年 4 月