

病毒核酸提取纯化试剂盒(预封装磁珠法)

操作说明书

【产品名称】

通用名称：病毒核酸提取纯化试剂盒（预封装磁珠法）

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，完成核酸得快速提取。

【主要组成成分】

产品组成	数量
磁棒套	12 根
Viral gDNA&RNA Extraction Plate	16T×6 板

【储存条件及有效期运输】 所有缓冲溶液室温保存，有效期 1 年。Magic particles 长期保存须 2-8℃ 保存，有效期 2 年。

【适用仪器】 杭州奥盛 Auto-pure 32A，西安天隆 NP968S 等全自动核酸提取平台

【样本类型】 实验室采集的动物泄殖腔拭子，血样等样品

【实验方法】

步骤及过程

1. 取出 Viral gDNA&RNA Extraction Plate，撕开封膜，向孔①和孔⑦中加入样本 50-200 μ l，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	中	Off
2	2	Beads	1	30	0	500	快	Off
3	1	Binding	5	90	0	720	快	Off
4	2	Wash1	2	60	0	500	快	Off
5	3	Wash2	2	60	0	500	快	Off
6	4	Wash2	2	60	2	500	快	Off
7	6	Elution	3	60	0	80	中	65
8	2	Drop	1	0	0	500	快	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孔和最后一孔中取出 DNA 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，对提取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. 漂洗液使用前需加入指定量乙醇并做好标记，请自备无水乙醇（分析纯）。
3. 组织样品要尽量粉碎，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 der Noordaa. 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 thiocyanate-phenol-chloroform extraction. Anal. Biochem. 162:156-159.

【生产企业】

企业名称：广州赛百纯生物科技有限公司

生产地址：广州市黄埔区瑞发路 12 号

注册地址：广州市黄埔区瑞发路 12 号

服务及招商热线：18926136067 传真号码：020-82517389

邮箱：sbctek@163.com

【产品说明书修改日期及批准日期】 2021 年 4 月 0B 版