

核酸提取或纯化试剂说明书

【产品名称】

通用名称：核酸提取或纯化试剂

商品名称：病毒 DNA/RNA 提取试剂盒（磁珠法）

【包装规格】

型号：JSM720-96KF；规格：96 次/盒，480 次/盒，960 次/盒

【预期用途】

用于核酸的提取、富集、纯化。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

【检验原理】

本试剂盒适用于从血清、血浆、唾液、鼻咽拭子类、粪便、组织匀浆液等样品中提取病毒 DNA 和 RNA。病毒经裂解后释放的核酸特异性结合于磁珠表面，经洗涤和洗脱等步骤后，可得到高纯度的病毒 DNA 和 RNA，整个过程安全、便捷，质量稳定可靠，适合高通量工作站的自动化提取。可适用于各种常规操作，包括 RT-PCR、荧光定量 PCR 等实验。

【主要组成成分】

组成成分名称	规格	数量		
		96 次	480 次	960 次
病毒 DNA/RNA 裂解液	600u1/孔	1 块	5 块	10 块
病毒 DNA/RNA 洗涤液 1	500u1/孔	1 块	5 块	10 块
病毒 DNA/RNA 洗涤液 2(含磁珠)	700u1/孔	1 块	5 块	10 块
病毒 DNA/RNA 洗脱液	100u1/孔	1 块	5 块	10 块
磁棒套	96 道	1 块	5 块	10 块

【储存条件及有效期】

储存条件：4-35℃条件下保存。

有效期：本试剂盒有效期为 12 个月，请在有效期内使用。

【生产日期及失效日期】

见包装标签

【适用仪器】

BrightBOT-96 自动核酸提取纯化仪、kingfisher flex 96 道核酸提取仪、及同类型仪器。

【样本要求】

适用样本类型：血清、血浆、脑脊液、唾液、鼻咽拭子类、粪便、组织匀浆液等。

样本的采集和处理

鼻咽拭子：采集标本后，将拭子头浸入病毒保存管中并折断弃去尾部，旋紧瓶盖。

粪便样本：取一定量的粪便样本，按 1:10 比例（w/v）添加到样本保存液中混匀。8000~10000g 离心 5 分钟，吸取上清液进行提取。

组织匀浆液：取 0.5ml 左右液体样本，12000g 离心 3 分钟，吸取上清液进行提取。

其它样本：血清、血浆、脑脊液、唾液等，可参考常见医疗样本采集方式。

样本保存：新鲜样本应尽快处理，24 小时内无法检测的样本应立即置于-70℃以下保存，避免反复冻融。

【检验方法】

1. 小心揭去 96 孔板上热封膜，在病毒 DNA/RNA 裂解液试剂板中加入 200ul 待提取样本。
2. 将试剂板装入仪器对应工位，将磁棒套装入仪器指定位置，固定好后，按下表设置程序进行自动化核酸提取。

此程序针对磁棒式自动提取仪，如 kingfisher flex 96 或我公司 BrightBOT-96。

裂解加热：开		裂解温度：55℃			裂解终止：步骤二	
洗脱加热：开		洗脱温度：50℃			洗脱开始：步骤五	
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	步骤五	步骤六
名称	转移磁珠	裂解结合	洗涤 1	洗涤 2	洗脱	洗磁珠
盘位	3	1	2	3	4	3
等待时间	-	-	-	-	300s	-
混合时间	60s	900s	120s	120s	600s	300s
磁吸时间	120s	120s	120s	120s	120s	-
容积	700μl	800μl	500μl	700μl	100μl	700μl
速度	快	快	快	快	快	快

3. 程序运行结束后，核酸位于板位 4 洗脱液中，从洗脱液试剂板孔位中抽取洗脱液，保存于新的

离心管中，进行下游实验。如不能及时进行下游实验，DNA 样本可保存于-20℃，RNA 样本可保存于-80℃。

【检验方法的局限性】

样本检测结果与样本收集、处理、及保存质量有关，任何失误都将会导致结果不准确。

【注意事项】

1. 在实验前，应仔细阅读说明书。实验操作应由具有专业经验和经过培训的人员进行。
2. 为保证提取核酸的质量，应使用新鲜的样品，避免反复冻融；核酸质量取决于样品的种类、保存时间等。
3. 操作过程使用的移液器枪头应高压灭菌，且不含 DNase/RNase。
4. 实验全过程应穿着工作服，并佩戴一次性 PE 或橡胶手套。

【基本信息】

生产企业：简石生物技术（浙江）有限公司

住 所：浙江省余姚市中意宁波生态园兴舜路 36 号 11 幢

生产地址：浙江省余姚市中意宁波生态园兴舜路 36 号 11 幢

网 址：www.jianshibio.com

售后服务单位名称：简石生物技术（浙江）有限公司

联系方式：010-58235382

【医疗器械生产备案凭证编号】浙甬食药监械生产备 20220001 号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】浙甬械备 20220111 号

【说明书核准及修改日期】2022 年 5 月 11 日