

病毒DNA/RNA提取试剂盒（预分装磁珠法）

（使用说明书 Ver.1.3.1）

产品亮点

- ◇ 预装96孔试剂板技术，具有多平台兼容性，可减少多达75%的手动操作时间。
- ◇ 本预分装好的板子适用于thermo的kingfisher96flex机型或类似磁棒式自动提取仪。
- ◇ 基于磁珠的高通量病毒DNA和RNA纯化技术，可从血浆、血清、尿液、细胞培养基、血液、唾液、细胞悬液、拭子、粪便和活检样本中提取病毒DNA和RNA。
- ◇ 提取到的病毒DNA/RNA可应用于RT-PCR，高通量测序，杂交等实验。
- ◇ 可配合我公司样本保存液在常温下运输样品并且灭活病毒。

产品货号：

JSR720-96-KF（96次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
产品描述	2
操作步骤	2
程序设置 (参考)	4

产品组份

试剂盒组成	96次	保存
DNA/RNA保护剂 (2X)	25ml	室温
蛋白酶K溶液 (20mg/ml)	1.2ml	-20°C
病毒DNA/RNA缓冲液 (含磁珠)	410 μ l*96	室温
磁珠DNA/RNA洗涤液1	250 μ l*96	室温
磁珠DNA/RNA洗涤液2	250 μ l*96	室温
乙醇洗涤液1	500 μ l*96	室温
乙醇洗涤液2	250 μ l*96	室温
无DNase/RNase水	50 μ l*96	室温
96孔磁棒套	1块	室温

注意事项

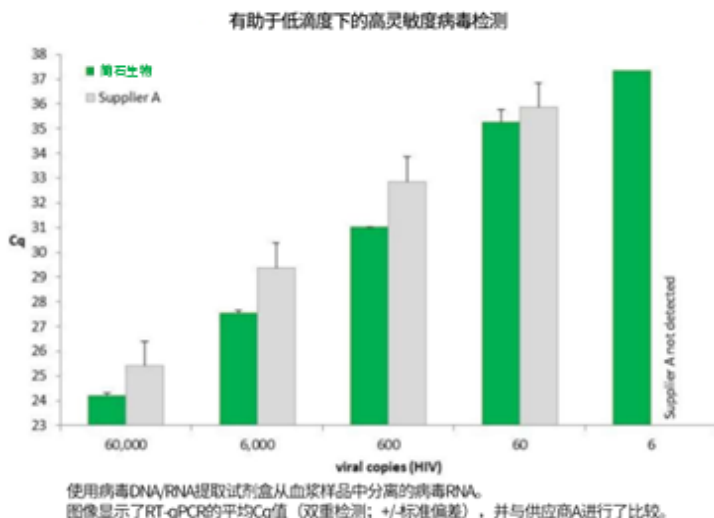
- ✧ 存储温度：存放所有试剂盒组分（如缓冲液、板等）在室温下。
- ✧ 对于样品输入，根据第2页的溶液制备步骤重新溶解冻干的蛋白酶K。冷冻储存小份。
- ✧ 96孔磁棒套与KingFisher™ Flex、KingFisher™ Apex、IsoPure™ 96和AllSheng Auto-Pure 96系统兼容。

产品特性

- ✧ 样品来源：≤200 μ l血浆、血清、唾液、拭子、尿液、细胞培养基、血液、细胞悬液、粪便样本或≤5mg活检样本。对于UTM®/VTM®、PBS或生理盐水中的样品，请参见第3页的样品准备部分。
- ✧ 纯度：DNA/RNA适用于下一代测序、RT/qPCR等。
- ✧ 结合能力：每反应可达5 μ g DNA/RNA。
- ✧ 洗脱体积：每孔预装50 μ l无DNase/RNase水。
- ✧ 所需材料（用户提供）：
 - 自动化平台，例如磁珠转移系统（如KingFisher™ Flex, IsoPure™ 96等）或液体处理机器人（如Tecan Fluent®, Opentrons OT-2, Hamilton Microlab® Star™）。
 - 振荡器
 - 离心机
 - β -巯基乙醇（可选）

产品描述

- ◇ 病毒DNA/RNA提取试剂盒采用预装板技术，平均可减少75%的操作时间。只需准备样品，加载板子，并在您选择的实验室自动化平台上运行提取程序即可。
- ◇ 该试剂盒的化学组分专为高通量病毒DNA/RNA纯化而设计。该试剂盒兼容于血浆、血清、尿液、细胞培养基、血液、唾液、细胞悬液、活检样本、拭子和粪便样本。
- ◇ DNA/RNA保护剂包含用于样品收集、核酸保护和病原体灭活。
- ◇ 该试剂盒还包含一个缓冲体系，有助于完全裂解病毒颗粒，实现高效的核酸分离。小分子（>50nt）和大分子（>200kb）的DNA和RNA会与磁珠结合，经过洗涤后进行洗脱。
- ◇ 分离的高质量核酸可直接用于下游应用，如下一代测序、基于杂交的检测和RT/qPCR。



操作步骤

该操作流程包括：加载程序、溶液制备、样品准备、裂解、纯化

加载程序

- ◇ 请联系简石生物获取与病毒DNA/RNA提取试剂盒在您的自动化平台上相关的程序和参考资料。

溶液制备

- ◇ 制备DNA/RNA保护剂：请用无核酶水（未提供）与2X浓缩液，等体积混合即可。

样品准备

- ◇ 请在室温（20-30°C）下执行所有步骤。
- ◇ 每次处理可达200µl的样品。
- ◇ 采集在DNA/RNA保护剂收集设备中的样品（如拭子、唾液等），直接进行纯化，参见第4页。

- ✧ 如使用拭子（UTM®/VTM®、PBS、生理盐水等），请直接进行纯化，参见第4页。
- ✧ 可选：
在进一步处理之前，为了使样品在室温下得到灭活、存储和保存，请添加DNA/RNA保护剂。详见下文液体部分。
- ✧ 液体（血浆、血清、脑脊液、血液、唾液、尿液、细胞悬液、细胞培养基）将DNA/RNA保护剂（2倍浓缩）与液体样品体积相等的量（1:1比例）混合均匀。然后进行纯化，参见第4页。
- ✧ 组织（LCM、穿刺活检）向组织样品（最多5毫克）中加入200µl DNA/RNA保护剂（1X浓缩），并充分混合。然后进行纯化，参见第4页。
- ✧ 可选：
富含蛋白质的样品，例如血浆、血清、唾液、痰液、组织，可以进行处理：
蛋白酶K处理
向液体样品中直接加入20mg/ml的蛋白酶K，终浓度为1%（V/V）。充分混合并在室温下孵育15分钟。注意：对于样品中蛋白质含量较高的情况（例如组织），最多可添加5%的蛋白酶K。例如：每200µl样品添加2-10µl的蛋白酶K。
添加2µl-巯基乙醇（用户提供）至每200µl样品中，最终浓度为1%（V/V），充分混合。
- ✧ 注：
存放在DNA/RNA保护剂中的样品可以在室温（4-25°C）条件下存放一个月，37°C条件下可存放3天，或长期（>1年）在-20°C或更低温度下存放。
对于所有的缓冲液添加和孵育步骤，请通过移液器吹打或者以约1300转/分钟的速度摇动（振荡）至少1分钟，确保充分混合。可能需要进行优化。
如果有颗粒物或沉淀（如果有的话），请离心并将最多200µl清理后的上清液转移到无核酸板/管（未提供）中。

裂解环节：如使用我公司保护剂可按照下述步骤操作

		DNA/RNA保护剂(1X)	DNA/RNA保护剂(2X)
血浆、血清、尿液、唾液、培养物（全血、细胞悬液）	200µl	-	200µl
口腔拭子	-	400µl	-
组织(穿刺等样品)	5mg以内	400µl	-
配合样本保存液的采集套装	400µl	-	-

1. 裂解后的样品按照400µl，添加4µl蛋白酶K溶液比例，在55°C消化15-30分钟。消化后的保护剂上清取200µl添加到96孔板（裂解液）的孔中，把各个板子放到相应的位置，打开BindIt等类似软件并执行相应程序。
2. 如没有使用我公司保护剂可直接添加200µl样本添加到96孔板（裂解液）的孔中，把各个板子放到相应的位置，打开BindIt等类似软件并执行相应程序。

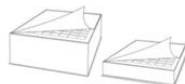
纯化步骤

◇ 所有步骤请在室温（20-30°C）下进行。

1. 离心洗脱板



2. 移除所有板的铝箔密封



3. 将每个样品的每个孔中装入200µL的样品



4. 运行提取脚本



如果使用的样品量小于200µl，请使用DNA/RNA保护剂将总样品输入量补齐到200µl。

程序设置（参考）

◇ 此程序针对磁棒式自动提取仪，如kingfisher flex96或我公司BrightBOT-96

裂解加热：关		裂解温度：-			裂解终止：-		
洗脱加热：关		洗脱温度：-			洗脱开始：-		
	步骤一	步骤二	步骤三	步骤四	步骤五	步骤六	步骤七 (选做)
名称	裂解结合	洗涤1	洗涤2	洗涤3	洗涤4	洗脱	洗磁珠
孔位	2	3	4	5	6	8	5
等待时间	-	-	-	-	-	300s	-
混合时间	600s	120s	120s	120s	120s	300s	300s
磁吸时间	60s	60s	60s	60s	60s	60s	-
容积	610µl	250µl	250µl	500µl	250µl	50µl	500µl
速度	快	快	快	快	快	快	快