

磁珠法病毒核酸试剂盒说明书

产品组成

磁珠法病毒核酸试剂盒	100 次
Cat. No.	4012100
Carrier RNA	310 µg×2
蛋白酶 K 贮存液	1.2 ml×2
Buffer VLM	60 ml
磁珠	1.2 ml
Buffer WBR (浓缩液)	30 ml×2
RNase-free Water	10 ml
说明书	1 份

产品储存

Carrier RNA 干粉和蛋白酶 K 贮存液可室温运输，收到后请置于 - 20°C 贮存。其他试剂可常温（0~30°C）贮存，有效期为两年。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

本产品专为磁珠法核酸自动提取仪设计，适合从 200 µl 无细胞体液（包括血浆、血清、尿液、CSF 及细胞培养上清）、病毒原液和感染病毒的组织裂解液中提取各种病毒 RNA 或病毒 DNA。试剂盒提供的试剂可预先分装到 2.2 ml 的 96 深孔板，配合磁珠法核酸自动化提取仪，只需在装有 Buffer VLM 的孔中加入样本，即可由仪器自动化完成病毒核酸的释放、吸附、洗涤及洗脱等一系列过程，最后获得的核酸溶解在 RNase-free Water 中，并可立即用于 PCR 或 RT-PCR 反应。

用户需自备的试剂与物品

1. 无水乙醇和去离子纯水
2. 96 深孔板（2.2 ml），如果用户需要预分装好试剂的 96 深孔板及磁棒套，请另购产品序号为 4012064 的预分装磁珠法病毒核酸试剂盒
3. RNase-free 移液器及吸头（为避免样品间的污染，请选用含有滤芯的移液器吸头）
4. 一次性手套及防护用品和纸巾
5. 磁珠法核酸自动化提取仪

使用前准备

1. 每 1 管蛋白酶 K 贮存液全部加入到 1 管 Carrier RNA 干粉中，旋涡振荡直至 Carrier RNA 全部溶解。溶解有 Carrier RNA 的蛋白酶 K 贮存液请于 - 20°C 贮存，可在 6 个月内不影响使用效果。
2. 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WBR 中加入无水乙醇，并在标签的方框中打勾做好“乙醇已加”的标记。

操作步骤

1. 开启核酸自动化提取仪，按下图步骤设置好程序。

步骤	孔位	液量 (μ L)	浸泡 (秒)	搅拌强度 (级)	搅拌时间 (秒)	下降吸磁 (秒)	液底吸磁 (秒)	吸磁次数 (次)	等待时间 (秒)	暂停 关/开 0/1	板1裂解 ($^{\circ}$ C)	板1洗脱 ($^{\circ}$ C)	板2裂解 ($^{\circ}$ C)	板2洗脱 ($^{\circ}$ C)
1~99	1~6	20~1200	0~255	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999		0~125	0~125	0~125	0~125
1	4	300	0	1	0	30	3	1	0	0	0	0	0	0
2	1	700	0	6	600	30	3	2	0	0	70	0	70	0
3	2	800	0	6	180	30	3	1	0	0	0	0	0	0
4	3	800	0	6	180	30	3	1	600	0	0	0	0	0
5	6	80	0	5	180	30	10	2	0	0	0	85	0	85
6	1	700	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0

* 上述程序是根据本公司的核酸自动提取仪（Cat. No. Sim-300）设计，如果用于其他公司仪器，请根据仪器特点适当调整程序中的各个参数，或者拨打 400-0099-857 电话获取技术支持。

2. 按步骤 A~ E 在 96 深孔板中预分装试剂：

- 按每 1 ml Buffer VLM 中加入 40 μ l 含 Carrier RNA 的蛋白酶 K 贮存液的用量预先混合好两种溶液，在 96 深孔板第 1 列和第 7 列每孔加入 500 μ l 含 Carrier RNA 和蛋白酶 K 的 Buffer VLM；
- 在 96 深孔板第 2 列和第 8 列每孔加入 800 μ l Buffer WBR；
- 在 96 深孔板第 3 列和第 9 列每孔加入 800 μ l Buffer WBR；
- 用力摇晃装有磁珠的冻存管，使缓冲液中的磁珠颗粒充分悬浮，在 96 深孔板第 4 列和第 10 列每孔先加入 40 μ l 磁珠后，再加入 260 μ l 去离子纯水；
- 在 96 深孔板第 6 列和第 12 列每孔加入 80 μ l RNase-free Water；

注意：试剂分装完成后，应立即进行病毒核酸的提取，否则 Buffer WBR 中的乙醇可能挥发，导致最终提取的核酸纯度降低。

- 在已分装好试剂的 96 深孔板中的第 1 列和第 7 列各孔中加入 200 μ l 样本，将 96 深孔板放入核酸自动化提取仪中，插入磁棒套，稍用力推到底，安装到位后有轻微的“咔哒”声，点击“运行”。
- 仪器运行结束后，取出 96 深孔板，收集转移第 6 列和第 12 列中的病毒核酸到 RNase-free 的离心管中；或直接用封口膜封住 96 深孔板，储存到 -70° C 以下备用。