

磁珠法拭子洗液病毒核酸试剂盒说明书

产品组成

磁珠法拭子洗液病毒核酸试剂盒	10 次	100 次
Cat. No.	4032010	4032100
Buffer VLM	6 ml	60 ml
磁珠	120 μ l	1.2 ml
Buffer WBR（浓缩液）	3 ml \times 2	30 ml \times 2
RNase-free Water	1.5 ml	10 ml
说明书	1 份	1 份

产品储存

产品储存于常温（0~30°C），可在两年内保持使用性能无明显变化。

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

本产品适合从 200 μ l 新鲜采集的或者是冷冻贮藏的拭子洗液中分离纯化病毒核酸，吸附到磁珠上的病毒核酸经 Buffer WBR 洗涤后，用 RNase-free Water 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。

用户需自备的试剂与物品

1. 无水乙醇，去离子纯水
2. 96 深孔板（2.2 ml），如果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 4032064 的预分装磁珠法拭子洗液病毒核酸试剂盒
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. RNase-free 的离心管或封口膜
5. 一次性手套及防护用品和纸巾
6. 磁珠法核酸自动化提取仪

使用前准备

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 (μL)	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	板1裂解 ($^{\circ}\text{C}$)	板1洗脱 ($^{\circ}\text{C}$)	板2裂解 ($^{\circ}\text{C}$)	板2洗脱 ($^{\circ}\text{C}$)
1~99	1~6	20~1200	0~255	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999	0/1	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	700	0	6	180	30	3	1	0	0	0	0	0	0
4	3	800	0	6	180	30	3	1	0	0	0	0	0	0
5	5	800	0	6	180	30	3	1	600	0	0	0	0	0
6	6	80	0	5	180	30	10	2	0	0	0	85	0	85
7	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~F 在 96 深孔板中预分装试剂。

- 在 96 深孔板第 1 列和第 7 列每孔加入 500 μl Buffer VLM;
- 在 96 深孔板第 2 列和第 8 列每孔加入 700 μl Buffer WBR;
- 在 96 深孔板第 3 列和第 9 列每孔加入 800 μl Buffer WBR;
- 用力摇晃装有磁珠的离心管，使缓冲液中的磁珠颗粒充分悬浮，先在 96 深孔板第 4 列和第 10 列每孔加入 10 μl 磁珠后，再加入 290 μl 去离子纯水；
- 在 96 深孔板第 5 列和第 11 列每孔加入 800 μl 无水乙醇；
- 在 96 深孔板第 6 列和第 12 列每孔加入 100 μl RNase-free Water。

注意：缓冲液分装后，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效率降低。

- 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 μl 拭子洗液，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。