

磁珠法拭子洗液病毒核酸纯化试剂盒说明书（预分装）

产品组成

磁珠法病毒核酸纯化试剂盒	64 次制备
Cat. No.	
预分装 96 孔板	4 个
磁棒套	8 个
说明书	1 份

产品储存

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 μ l 咽拭子、鼻拭子、生殖道拭子、肛拭子洗液中快速提取各种病毒 RNA 或病毒 DNA。在预分装试剂盒的 96 深孔板中，只需在第 1 列和第 7 列的孔中加入拭子样本，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，最后获得的核酸可立即用于 PCR 或 RT-PCR 反应。

用户需自备的试剂与物品

1. 移液器及移液器吸头（为避免样品间的污染，请选用含有滤芯的 RNase-free/DNase-free 移液器吸头）
2. 一次性手套及防护用品和纸巾
3. 可能需要病毒核酸样本保存液（Simgen Cat. No. 4112100）
4. Sim-300 磁珠法核酸自动化提取仪或兼容耗材的同类型仪器

使用前准备

拭子采样后放入装生理盐水（如果是 RNA 病毒样本，推荐改用病毒核酸保存液（Simgen Cat. No. 4112100）溶解样本）的容器中折断，旋涡震荡 30 秒使样本充分溶解。

操作步骤

1. 在 96 深孔板中的第 1 列和第 7 列各孔中加入 200 μl 样本，将 96 深孔板放入核酸自动化提取仪中。
2. 在核酸自动化提取仪中插入磁棒套。
3. 按以下图步骤设置核酸自动纯化仪中的程序：

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。

5. 收集转移第 6 列和第 12 列中的病毒核酸，转移到洁净的离心管中；或直接用封口膜封住 96 深孔板，储存到 -20°C 备用。

* 由于磁珠会带走部分洗脱后的核酸溶液，可收集到的病毒核酸溶液约为 50 μl 左右。