

核酸提取或纯化试剂操作 SOP

1、目的

保证样品正确提取，保证实验的准确性。

2、方法

2.1 预封装试剂准备

从试剂盒中取出预封装试剂，慢慢颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩孔板，使试剂及磁珠均集中到孔板底部（也可使用孔板离心机，500 rpm×1min 行离心），使用前小心撕去铝箔封口膜，避免孔板振动，防止液体溅出。

2.2 自动化提取过程

在预封装试剂的样品孔中加入 200 μ l 样品。

按以下程序进行自动化提取：

编号: 220301-155648		名称: 双提取192													键盘
步骤	板位	执行系统	液量 (μ L)	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 (秒)	暂停 关/开	加热1 ($^{\circ}$ C)	加热2 ($^{\circ}$ C)	风扇 关/开	磁套 装/卸	每步说明
1	5	Extract_1_2	600	3	10	60	0	1	0	0	70	70	1	0	
2	1	Extract_1_2	720	3	300	60	0	1	0	0	0	0	0	0	
3	5	Extract_1_2	600	4	60	60	0	1	120	0	0	0	1	0	
4	7	Extract_1_2	80	4	180	60	0	1	0	0	65	65	1	0	
5	1	Extract_1_2	600	1	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	

预先按上述表格在向机器输入提取程序。

2.3 机器开门，1/5/7 为一组提取，2/6/8 为一组提取，按照需要将试剂放入提取仪的板位上，

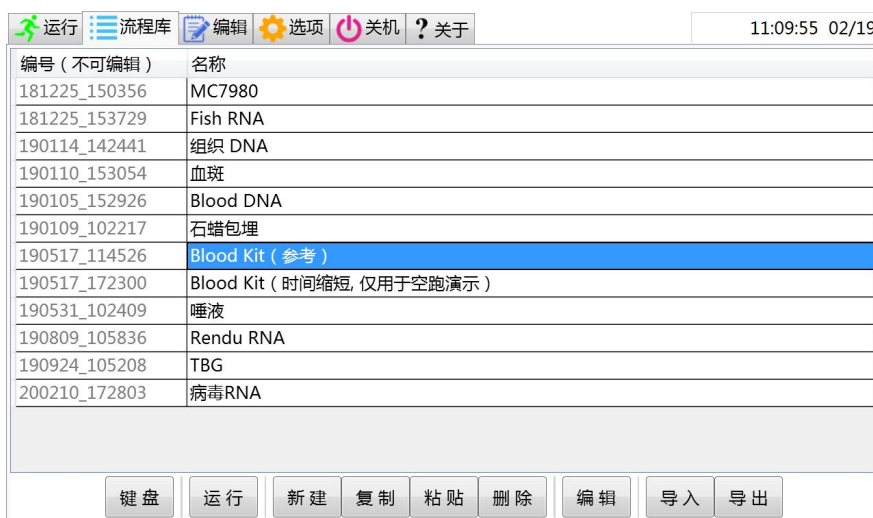
2.4 磁套放在洗液 2 板上，关门，选择程序运行即可。

2.5 运行完成，提取核酸 RNA&DNA 在洗脱板中，使用 8 道移液器，转移核酸至扩增试剂中。

提取仪标准操作规程

1、输入程序/更改程序。

开机后仪器会首先进入“流程库”界面，如图所示，用于建立各种流程的目录及对其管理。



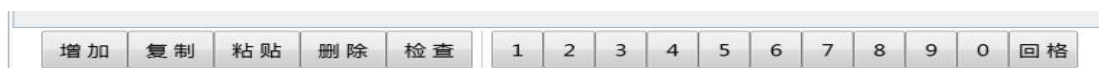
2、点击“新建”新建“New program”点击“键盘”输入程序名称“赛百纯3步法”

然后点击键盘的右上角“X”可以将其关闭

3. 点击“赛百纯3步法”，选中后，点击“编辑”，进入编辑界面，点击“增加”增加步骤，对各个参数，参照下表进行编辑修改。

步骤	孔位	液量 (uL)	浸泡 (秒)	搅拌强度 (级)	搅拌时间 (秒)	下降吸 (秒)	液底吸 (秒)	吸磁次数 (次)	等待 (秒)	暂停 关/开	板1裂 (°C)	板2裂 (°C)	板1脱 (°C)	板2裂1 (°C)	板2裂2 (°C)	板2脱 (°C)	风扇 关/开
1	1	720	0	2	300	30	3	2	0	0	75	0	0	0	0	0	0
2	4	600	0	5	60	30	3	2	60	0	0	0	0	0	0	0	0
3	6	80	0	4	180	10	10	5	0	0	0	65	0	0	65	0	0
4	4	600	0	6	20	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

4. 点击“检查”确认仪器程序无误。



5. 点击运行界面。



6. 点击“开始”，仪器提示插入磁棒套，确认无误，运行仪器。