

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 µl 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 (µL)	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 (°C)	加热2 (°C)	风扇 关/开	磁套 装/卸	每步说明
~99	1~8		20~1000	1~6	0~9999	5~600	0~255	0~255	0~9999	0/1	~125	~125	0/1	0/1	
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。








11:09:55 02/19

编号 (不可编辑)	名称
181225_150356	MC7980
181225_153729	Fish RNA
190114_142441	组织 DNA
190110_153054	血斑
190105_152926	Blood DNA
190109_102217	石蜡包埋
190517_114526	Blood Kit (参考)
190517_172300	Blood Kit (时间缩短, 仅用于空跑演示)
190531_102409	唾液
190809_105836	Rendu RNA
190924_105208	TBG
200210_172803	病毒RNA

键盘

运行

新建

复制

粘贴

删除

编辑

导入

导出

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。

[illegible]

4. 点击“检查”确认仪器程序无误。

增加	复制	粘贴	删除	检查	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	回格
----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

5. 点击运行界面。

运行 | 流程图库 | 编辑 | 选项 | 关机 | 关于 | 17:32:24 01/23

编号: 190422_140216

名称: 演示 Demo

步骤: - / 11

用时: - / 5 : 10

孔位: 4(10)

提取纯化流程已完成

0 : 00

结束

0 : 00

约总用时

温度 (°C)	96孔板1				96孔板2			
	孔1	孔6	孔7	孔12	孔1	孔6	孔7	孔12
设定	0	0	0	0	0	0	0	0
当前	32	43	41	43	33	44	40	43

1(7) 2(8) 3(9) 4(10) 5(11) 6(12)

(裂解) (洗脱)

紫外
暂停
开始
结束
照明

6. 点击“开始”，仪器提示插入磁棒套，确认无误，运行仪器。