

核酸提取或纯化试剂标准操作规程

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板中加入 200 μl 样品

按以下程序进行自动化提取：

步骤	槽位	名称	等待时间 (min)	混合时间 (min)	磁吸时间 (sec)	混合速率	体积 (μl)	温度状态	温度 (℃)
1	5	转移磁珠	0	20	90	快	600	电热开启	0
2	1	结合	0	4	90	中	720	电热开启	70
3	5	洗涤	0	1	90	快	600	电热关闭	0
4	7	洗脱	2	2	90	慢	80	电热开启	50
5	5	弃磁	0	0.1	0	快+	600	电热关闭	0
6	2	拿洗脱	0	0	0	快	0	电热关闭	0

预先按上述表格在向机器输入提取程序。

2.3 按顺序将样品板，洗液 2 板，洗脱板放到提取仪的对应的板位上；

2.4 插入搅拌套；

2.5 关门，选择程序运行即可。

2.6 运行完成，提取物 DNA 在洗脱板中。

提取仪标准操作规程

一，输入程序/更改程序。



- 1、点击：“1 号程序组”，点击“编辑组”，输入“赛百纯试剂”，保存。
- 2、点击：“1 号提取程序”，点击“编辑”，进入程序编辑页面。



3. 点“程序名”后，弹出软键盘，以拼音方式输入：赛百纯 3 孔法。按回车确认。
4. 点选系统配置，从弹出页中选择合适的配置#。
5. 点步骤下空白栏，弹出步骤框，选择步。



6. 点孔位下空白栏，弹出孔位号框，选择孔号。



7. 点名称下空白栏，弹出软键盘，以以拼音方式输入，用于说明步的功能，不输入不影响机器程序运行。
8. 点等待时间下空白栏，弹出数字键盘，输入时间，分与秒分别输入。



- 参照程序表与前一步类似，输入混合时间，吸磁时间，容积。
- 点速度下空白栏，选速度档。



- 点选加热设置下的空白栏，选择是否开启该位置的电热。



- 点选温度下空白栏，在弹出数字窗中输入温度值。
- 当前步输入完成，检查输入。

- 点“下翻”。切换到下一步，按前述设置新段的参数。

- 所有步参数设置完成，点“保存”进行保存，之后点“退出”。

二、运行程序

- 主页面，选择程序组，选择程序已编辑好的程序，点“运行”。
- 程序运行如下。

仪器信息
系统设置
 消毒
 照明
 风扇

程序组: 赛百纯病毒提取试
程序名: 赛百纯 3 孔法
系统配置: 系统配置组 1

	步骤	孔位	名称	等待时间 Min:Sec	混合时间 Min:Sec	吸磁时间 Sec	容积 μl	混合 速度	加热设置	温度 ℃
	1	1	结合	0 : 0	5 : 0	60	720	快	电热开启	100
	2	4	漂洗	0 : 0	1 : 0	60	600	快	电热关闭	30
	3	6	洗脱	2 : 0	3 : 0	60	80	中	电热开启	100
	4	1	弃磁珠	0 : 0	1 : 0	0	720	快 +	电热关闭	30
	0	0	段	0 : 0	0 : 0	0	20	慢	电热关闭	30

槽孔	T1	T2	T3	T4	T5	T6
温度℃	24.1	24.2	24.0	24.7	23.8	23.7

槽孔	T7	T8	T9	T10	T11	T12
温度℃	24.5	24.6	24.6	24.1	24.9	24.4

已运行: 00:00:00
 预计剩余: 00:15:12





- 程序运行完成在界面有提示。“程序运行完成!”
- 运行中开门暂停，也允行手动暂停，暂停时电热不关闭，小心烫伤。
- 运行允许被强制结束。
- 掉电状态，磁棒架可以拉动。