

8 位旋转式核酸提取仪

型号:GK801R

产 品 说 明 书



目录

一、封面.....	第 1 页
二、目录.....	第 2 页
三、设备介绍.....	第 3 页
四、操作指南.....	第 7 页
五、技术参数.....	第 12 页
六、常见问题.....	第 13 页
七、公司简介.....	第 14 页
八、合作案例.....	第 14 页
九、联系我们.....	第 15 页



应用领域

广泛应用于临床诊断、药物开发、环境监测、疾控系统、食品安全、法医学鉴定、生物技术研究、农业和植物科学等领域



精准提取，化繁为简的技术革新



旋转式提取法

操作简便、纯度高、杜绝气溶胶产生



纯度高、得率佳

高纯度的DNA/RNA提取，适用于PCR和RT-PCR



适用样本类型

例动植物组织、血液、体液和刑事检体等样品



人性化人机界面

7寸真彩触摸屏，触控操作+面板按键操作



常用程序设置

8组常用程序设置，调用方便快捷



稳定的重复性

通过自动化精准控制技术，减少人为误差



温度控制范围

自定义裂解和洗脱温度（室温至+80℃）



紫外消毒功能

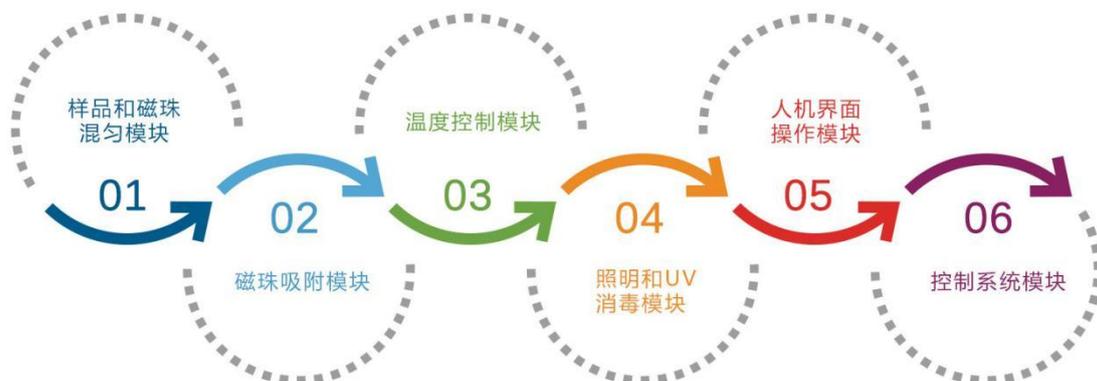
有效避免交叉污染，确保实验安全



样本处理效率

20~60分钟/次（根据设定的模式而定）

“6合1创新科技” 精准掌控核酸提取的每一个细节

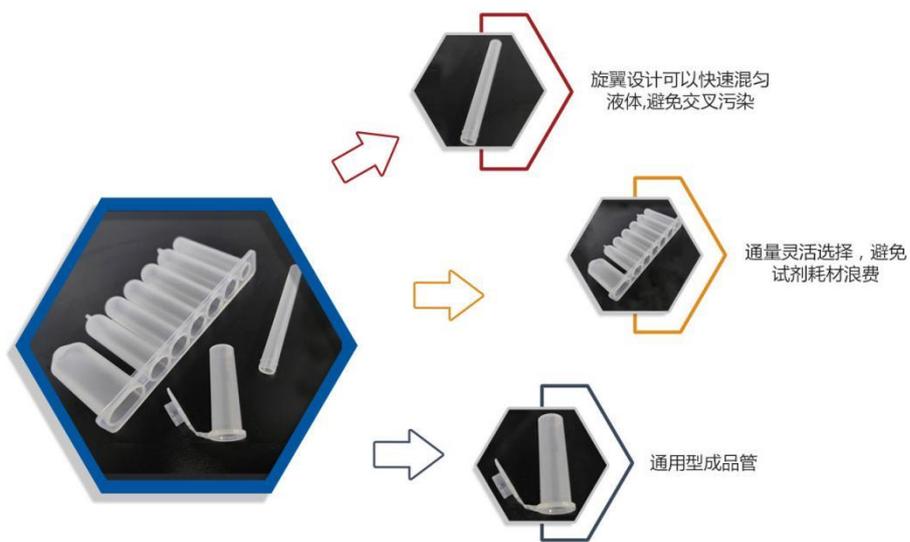


核酸提取仪核心实验仓

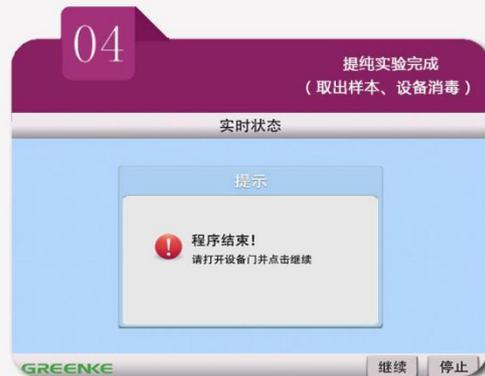
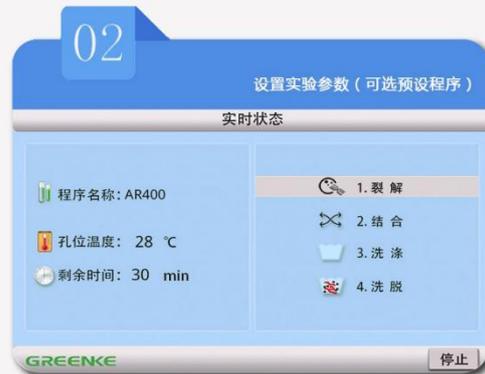
运用自动化控制技术，将复杂的提取过程化繁为简



耗材说明



操作简单，完成核酸提纯实验只需4步



核酸提取仪 GK-801R



设备初始化中...

开机欢迎界面

设备上电开机后，系统进行自检，进入欢迎界面，如左图所示：

主菜单



DNA



RNA



设置



管理员

GREENKE

系统初始化后自动进入主界面，界面如下图，该界面包括：**[DNA]**、**[RNA]**、**[设置]**、**[管理员]**功能触控图标。

[DNA] 选择DNA提取实验

[RNA] 选择RNA提取实验

[设置] 复位(退磁力套)、照明灯、紫光灯功能操作

[管理员] 具有管理员密码权限的工程师可以进行设置操作

DNA样品



AR400



AR401



AR402



AR403



AR410



AR411



AR412



AR413



AR414



AR415



AR416

GREENKE

返回

在“主界面”中点击**[DNA]**进入DNA提取实验常用程序选择界面。

RNA样品



AR404



AR405



AR421



AR422



AR423



AR424



AR425



AR427



AR428

GREENKE

返回

在“主界面”中点击**[RNA]**进入RNA提取实验常用程序选择界面。



点击[AR400]开始进行DNA提取实验，系统将再次弹窗提示操作员确认。

点击[确认]开始进入实验流程，点击[返回]返回主界面。



进入实验准备阶段，请严格按照界面提示信息进行对应的操作。

此时请打开实验舱门，然后点击[继续]，系统自动复位初始化后，“卡座”自动向外移动。



打开设备门后“卡座”自动向外移动到最外面，并提示操作员正确的放置耗材。



操作员放置完耗材后点击[继续]进行下一步，此时系统自动安装磁力套。如左图：



自动安装磁力套完成后，请按左图提示，检查磁力套是否完整安装。
磁力套完整安装示意图（磁力套应全部安装在黑色齿轮上不掉落）。



开始实验，界面显示实验实时的运行状态。
如果实验运行过程中需要暂停，点击[停止]，设备将暂停实验；
如果实验运行过程中需要停止，点击[停止]->[是]，设备将自行复位并返回主界面。



实验运行过程分别有4个步骤，灰色背景框表示实验处于此步骤，以下是核酸提取的实验流程：

① 裂解：裂解步骤，如左图



② 结合：结合步骤，实时界面如左图



③ 洗涤：洗涤步骤，实时界面如左图



④ 洗脱：核酸洗脱到成品管步骤，实时界面如左图



实验结束后，系统弹出“程序结束、打开设备门”提示框，打开设备门后点击[继续]，“卡座”自动外移到最外面，此时拿走成品和耗材。如左图：



卡座推出后，系统弹窗提示“是否消毒”。如左图：



选择消毒点击[是],系统进入消毒时间设置界面;请设置好消毒时间后,点击[确定]开始消毒,并开始倒计时。请在关闭舱门的情况下进行消毒,注意安全。如左图:

警告:实验舱门的有机玻璃具有过滤紫外光的功能,请勿直视紫外光!



处理体积	20μl ~ 4000μl	样品类型	常规类型，如血液、组织、唾液等
样品通量	1~8 个	磁珠回收效率	>99%
耗材类型	原厂配套的试条槽	提纯灵敏度	100 拷贝/ml 样品的阳性检出率 > 95%
提纯孔间差	CV<3%	磁棒	8 根
加热温度	标配加热模块，实现裂解加热（室温至+80°C）与洗脱加热（室温至+80°C）	振荡混合	多模式(拍打、震荡和旋转三种模式自由组合) 多档可调
磁珠大小	0.1~2μm	试剂种类	磁珠法开放式平台
操作界面	全中文彩色液晶大屏幕，可通过触控或实体按键进行便捷操作	内部程序	内建 12 组常用模式程序
计算机接口	USB	程序管理	可新建、编辑和删除模式程序
紫外消毒	支持手动、自动启动或关闭操作	照明设置	默认开启，可手动关闭和开启照明
操作时间	20 ~ 60 分钟/次（根据设定的模式而定）	USB 联机操作	可 USB 连接电脑更新升级主程序，或把上位机软件编辑好的模式程序写入到设备
远程管理	（选配）预留远程管理设备和数据管理功能	外形尺寸	370mm×290mm×370mm
重量	25kg	使用电源	交流 220V、50Hz



设备使用注意事项

- 1、严禁用手直接移动机械臂和耗材架，避免碰撞及变形。
- 2、实验舱门开启和关闭时，请轻拿轻放，确认开启到位或关闭到位再松手。
- 3、实验运行过程中，请勿随意开启实验舱门。
- 4、实验开始前，请确保磁力棒上无任何搅拌套，若有请点击设备复位按键，设备将自行脱落复位。
- 5、实验准备阶段，确保试剂条摆放到位，磁力套在试剂条 G 孔上；成品管的管盖请插入盖槽中。
- 6、请勿随意拆卸显示屏，避免碰撞及变形。

实验过程安全事项

- 1、“有电危险”标识：电源线接口位置，当心触电；“注意安全”标识：设备运行区域，当心夹手。“注意高温”标识：温度加热区域，当心高温烫伤；“生物危害”，操作时需注意带一次性手套，当心生物污染。
- 2、设备实验完成后，将使用过的一次性耗材根据医院要求装入相应颜色的垃圾处理袋中；设备使用时收集的废液根据医院规定倒入废液处理池或统一收集统一处理。
- 3、设备上使用的耗材，必须使用指定的专用产品，如使用配套外的耗材，可能引起转移质量变差或机器故障发生。
- 4、按要求摆放成品管、试剂条及磁力套，并贴好相应的编码。防止标本出错；
- 5、正常的运行过程中，请勿对显示屏再进行其它操作，避免影响设备运行或提前结束实验。
- 6、使用完毕后请关闭电源，禁止长时间待机。

设备日常清洁维护

- 1、实验结束后请打开 UV 紫外消毒灯。
- 2、用干净的微湿抹布对设备表面进行清洁。
- 3、每天下班前检查设备，确认电源已关闭，关闭实验舱门。

GREENKE —冠科科技—

广州冠科生物科技有限公司成立于 2011 年，作为一家集研发、生产、销售为一体的高新技术企业，我们致力于生物技术领域的创新与发展。我们的主营产品涵盖了 DNA 检测仪器设备、核酸提取仪、微量液体转移设备以及检验仪器配件供应等多个领域，这些产品在生物科研、医疗诊断、食品安全检测等行业中发挥着重要作用。

我们深知技术创新是企业发展的核心竞争力。因此，冠科生物组建了一支由行业领域专家和工程师组成的研发团队，他们拥有深厚的专业知识和丰富的行业经验。我们的团队不断探索和实践，致力于将最新的科研成果转化为实际的产品和技术，以满足市场的需求。

在技术研发方面，冠科生物拥有二十多项自主知识产权技术成果，这些成果不仅体现了我们的研发实力，也是我们对产品质量和性能的不懈追求的证明。我们严格遵循产品质量管理体系，确保每一件产品从设计到生产，再到最终交付，都能达到最高的行业标准。我们相信，通过不断的技术创新和卓越的产品品质，冠科生物能够为客户提供更加精准、高效的解决方案，助力生物技术领域的进步与发展。我们期待与您携手合作，共创美好未来。

资质荣誉



合作案例





电话：020-82006977



手机：13928773577



邮箱：gzgreenke@126.com



网址：www.gzgreenke.com



地址：广州市黄埔区崖鹰石路8号A203