



BioHandler
汉赞迪科技

生命科学全流程智能化引领者

VOLA 32 核酸提取仪

高效 · 稳定 · 简便



CE认证证书编号: No. 3N230911.SBLQO99

第一类医疗器械证备案凭证编号: 沪金械备20200052号

第一类医疗器械生产许可证编号: 沪金药监械生产备20202864号

VOLA 32 核酸提取仪

VOLA 32 是一款操作简便，灵活高效的自动化核酸提取仪，配合磁珠法试剂盒可以快速提取动植物组织、血液、体液和刑事检体等样品中的 DNA 或 RNA，可同时操作 1-32 个样本，广泛用于科研、体外诊断、食品安全、法医等领域。

产品特点



灵活高效

外型小巧，操作灵活，控制系统稳定，提取速度快，通量大，纯化产物率高



安全可靠

使用可靠安全，定时紫外消毒，具有污染控制，杜绝交叉污染



简便可控

触控式操作屏幕，简便易用，自定义控制温度，方便智能



开放自由

试剂开放，用于各种磁珠抽提试剂，编程自由，个性化地定义实验流程

触控式操作面板



主界面

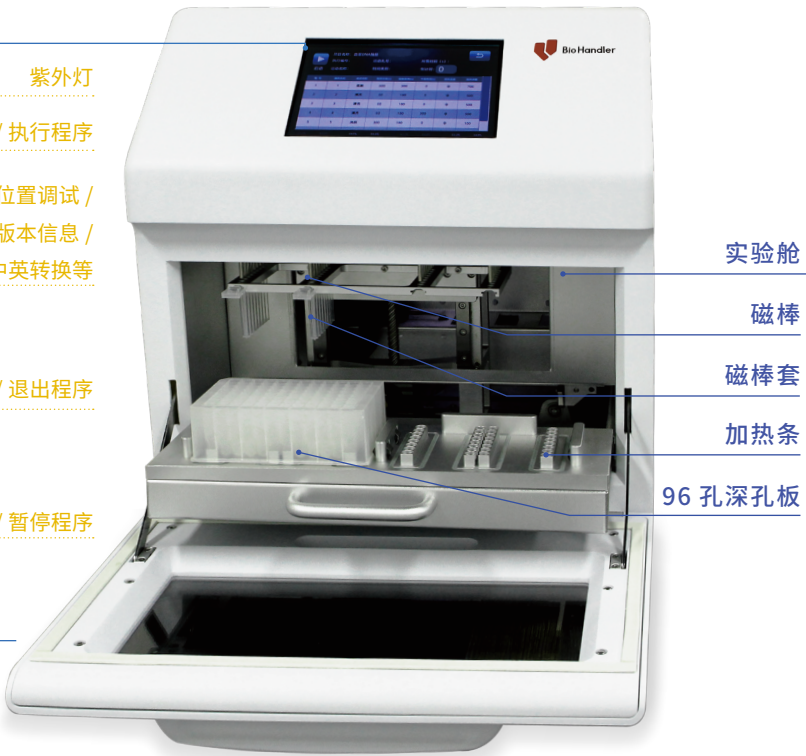


程序运行界面

紫外灯
编辑 / 执行程序
含位置调试 /
版本信息 /
中英转换等

结束 / 退出程序

启动 / 暂停程序

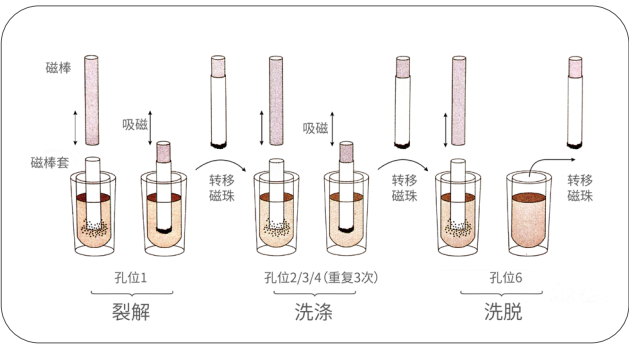
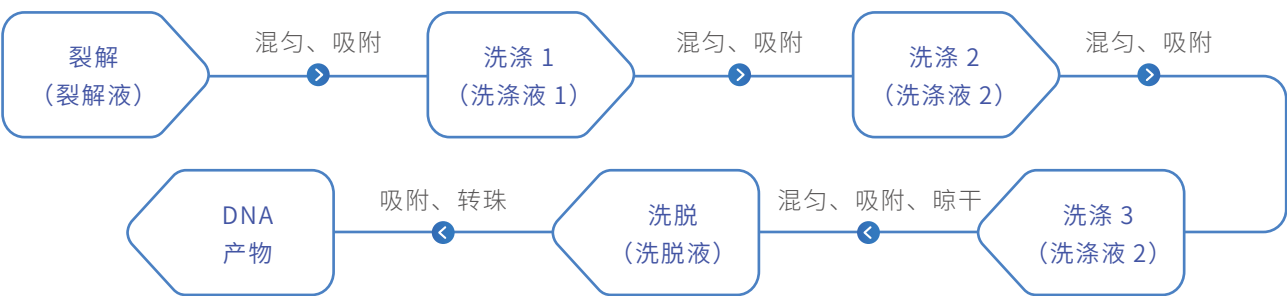


应用案例

血浆游离 DNA 的提取

近年来，在母体血浆中发现和检测到的胎儿“游离 DNA”，为非创伤性产前诊断提供了一个崭新的思路。而血浆中游离 DNA 的含量非常低，这对日常实验操作的稳定性和规范性都提出了更高的要求。本方案利用 VOLA 32 核酸提取仪搭配磁珠法血浆游离 DNA 提取试剂盒，可在 30 分钟内完成 1-32 份样本的 DNA 提取，所提取出的 DNA 可直接用于下游检测实验，如 PCR、测序等。血浆游离 DNA 的提取实验流程如下：

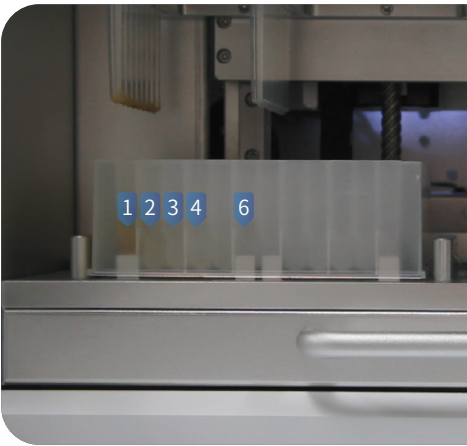
实验流程



血浆游离 DNA 提取流程模拟图示

程序名称	操作孔位	操作名称	操作时间 (s)	磁珠时间 (s)	干燥时间 (s)	旋转速度	旋转容量
1	1	裂解	600	300	0	中	700
2	2	清洗	60	180	0	中	500
3	3	清洗	60	180	0	中	500
4	4	清洗	60	180	120	中	500
5	5	洗脱	300	180	0	中	100
6	6	取珠	60	0	0	中	500

血浆游离 DNA 提取程序编辑界面



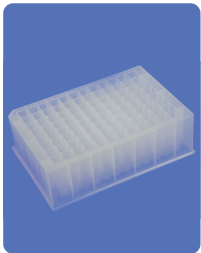
血浆游离 DNA 提取试剂 孔板分布图示：

- ① 400 μ L 裂解液
+300 μ L 血浆样本
+10 μ L 磁珠
- ② 500 μ L 洗涤液 1
- ③ 500 μ L 洗涤液 2
- ④ 500 μ L 洗涤液 2
- ⑥ 100 μ L 洗脱液

配套耗材



装卸简便，
安全稳定的磁棒套



专业配套的
2.2 mL 96 孔深孔板

技术参数

产品名称	全自动核酸提取仪
型号	Volador
规格	Volador-32
处理体积	20-1000 μ L
样品通量	1-32
磁珠回收率	$\geq 98\%$
板类型	96孔深孔板
提纯灵敏度	100拷贝样品的阳性检出率 $>95\%$
提纯孔间差	CV $< 5\%$
裂解温度	室温 $\sim 110^{\circ}\text{C}$; 4个加热通道, 可独立控制
洗脱温度	室温 $\sim 110^{\circ}\text{C}$; 4个加热通道, 可独立控制
振荡混合	多模式多档可调
试剂种类	磁珠法开放式平台
操作界面	彩色液晶触控屏
内部程序	可储存200组程序
程序管理	新建、编辑、删除、另存为
杀菌消毒	紫外灯
计算机接口	支持USB
尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	388 $\times$ 412 $\times$ 451 mm
重量	18 kg
电压	AC 110-240 V
频率	50/60 Hz
额定功率	500 W
工作环境	环境温度: $10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $20\% \sim 80\%$, 无冷凝

上海汉赞迪生命科技有限公司

Shanghai BioHandler Life Sci-Tech Co., Ltd.

地址 上海市金山工业区亭卫公路 5899 号

电话 86-21-34121223

网址 www.biohandler.com

邮箱 marketing@biohandler.com



欢迎关注
汉赞迪微信公众号



欢迎关注
汉赞迪官方网站