

thermo scientific



Thermo scientific KingFisher Apex自动磁珠纯化系统

APEX

ThermoFisher  
SCIENTIFIC

# 用于DNA、RNA、蛋白质和细胞自动纯化的巅峰之作

基于Thermo Scientific™ KingFisher™ 数十年的产品价值和卓越表现, 我们将无与伦比的仪器功能与完全基于触摸屏的控制相结合, 为您提供非凡的灵活性和性能, 使样品制备简单易行。

**Welcome to the apex of purification.**

直观的触摸屏界面

直接在仪器上编写或编辑方案



UV紫外灯

96孔板、24孔板和  
PCR板可选

条形码扫描

在储存管中洗脱

可选网络连接

两种磁头可智能自动切换

加热和制冷模块

可连接云平台



## 性能提升

在纯化DNA、RNA、蛋白质或细胞方面达到最佳性能，而今更是能在几乎任何应用中获得快速且可重复的结果。

- 能实现更小的样本体积 (10 $\mu$ L) 洗脱，适用于高要求的下游应用
- 在15-65分钟内可纯化24或96份样品\*
- 通过加热和制冷控制保持样品完整性
- 在储存管中洗脱，便于后续重新查找样品
- 配置有2个紫外灯以防止污染，零死角全覆盖整个腔体

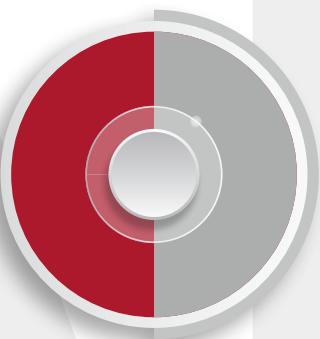
样品制备就该如此——快速、灵活、一致。\*\*

血液中的gDNA



75%  
手动时间减少

cfdNA



50%  
手动时间减少

RNA



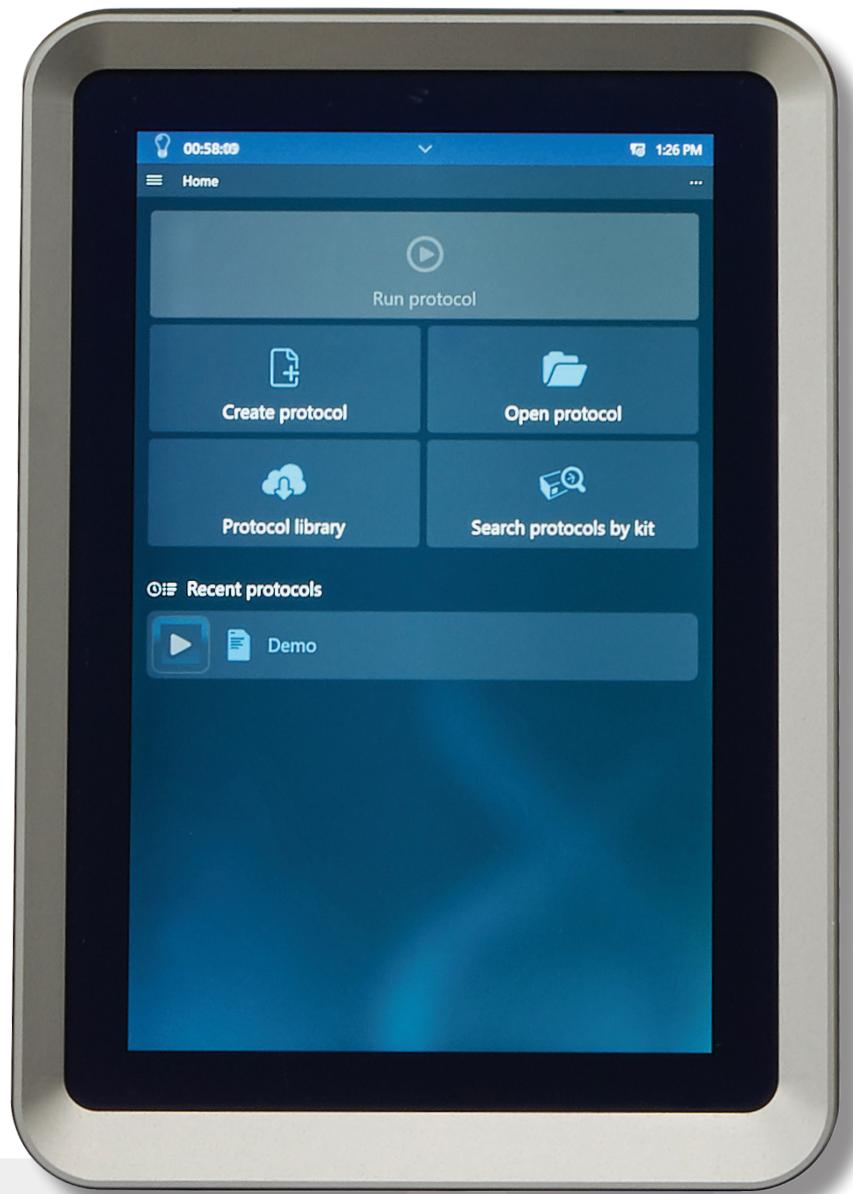
75%  
手动时间减少

\*根据不同试剂盒或应用

\*\*基于实验室实际提取时间

使用我们的自动化解决方案  
所需的平均时间

手动样品制备的平均时间



## 触摸屏控制

通过现代化的触摸显示屏和直观的界面来控制仪器，使其易于操作并减少错误。

- 可直接在仪器上轻松编辑、修改或运行方案
- 快速访问最近的方案、经过验证的方案库和其他仪器设置
- 通过可视化引导，可轻松进行孔板装载、方案更改和仪器设置
- 无需连接计算机



创建  
方案



打开  
方案



下载  
方案库



搜索  
试剂盒方案

## 定制方案

直接在仪器上轻松编辑或编写方案。Thermo Scientific™ KingFisher™ Apex仪器允许用户自定义方案中的每个步骤——结合、洗涤和洗脱。

- 直接通过触摸屏快速优化方案中的任何步骤
- 可视化引导使方案编辑或自定义变得更加简单
- 仪器中自带限值，减少了方案修改中可能发生的错误
- 可以选择通过PC端的Thermo Scientific™ Bindlx™软件进行操作

## 云平台和网络连接

可将KingFisher Apex仪器连接到云平台，或者使用网络连接，以进行更多访问和控制。

- 通过使用云数据库、局域网 (LAN) 文件位置、USB甚至扫描试剂盒中的条形码，即可随时随地轻松保存、传输或下载方案
- 生成PDF或XML格式的运行报告，以便于跟踪并将数据并入LIMS

## 双磁头模式和多种孔板形式可选

仪器可同时安装两个磁头和加热模块。KingFisher Apex仪器具有智能选择功能, 可根据客户的方案需求选择正确的磁头。可选择24孔、96孔或PCR板形式及相应的磁头和孔板, 用于处理各种体积范围的样本。

### 24深孔板

30–5,000  $\mu\text{L}$



### 96深孔板

15–1,000  $\mu\text{L}$



## 专用条形码耗材

使用专为KingFisher仪器设计的塑料耗材, 可实现最佳性能、减少错误并提高可追溯性。

- 专门的磁套和孔板设计可洗脱更低体积的样本、实现在储存管中洗脱, 并保持加热和冷却一致性
- 批次特定的条形码可确保在装载过程使用正确的孔板位置, 条形码也可用于批次跟踪和记录

## 多种应用

KingFisher Apex仪器支持多种应用，提供来自可信赖试剂的经验证的方案。

- Applied Biosystems™ MagMAX™试剂盒和试剂
- Invitrogen™ Dynabeads™磁珠
- Thermo Scientific™ Pierce™琼脂糖磁珠
- Thermo Scientific™ SMART Digest™试剂盒



 DNA

- 基因组DNA
- 游离DNA (cfDNA)
- 病毒和病原体
- 微生物组
- 福尔马林固定石蜡包埋 (FFPE) 样品
- PCR纯化

 RNA

- 总RNA
- MicroRNA (miRNA)
- 信使RNA (mRNA)
- FFPE
- 微生物组
- 病毒和病原体

 蛋白质

- 免疫沉淀
- 蛋白质纯化
- 抗体纯化
- 噬菌体展示
- 质谱分析

 细胞

- 外泌体
- T细胞
- 原代细胞
- 细胞系

## 技术规格

<b>孔板形式与相应处理体积</b>	<p><b>96孔形式:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>深孔板: 15-1,000 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>KingFisher标准孔板: 15-200 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>PCR板: 10-80 <math>\mu\text{L}</math></li> </ul> <p><b>24孔形式:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>深孔板: 30-5000 <math>\mu\text{L}</math></li> </ul> <p><b>储存管:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>96管: 30-200 <math>\mu\text{L}</math></li> <li>24管: 200-1,000 <math>\mu\text{L}</math></li> </ul>
<b>可否定制方案</b>	是。通过仪器用户界面或BindIx软件 (需Microsoft™ Windows™ 10软件) 创建
<b>加热和制冷范围</b>	加热至100°C 制冷至4°C
<b>紫外灯</b>	2个紫外灯, 最长23小时59分钟
<b>尺寸(高 x 宽 x 深)</b>	45 × 78 × 59 cm (18 × 31 × 23 in.)
<b>重量</b>	56 kg (123 lb)
<b>孔板形式</b>	96深孔板、96孔KingFisher标准孔板、96孔PCR板 (全裙边和半裙边)*、24深孔板、96储存管*、24储存管*
<b>仪器内存</b>	约30 GB
<b>显示界面</b>	图形用户界面与10英寸触摸屏
<b>功率</b>	100–240 VAC 50/60 Hz, 280 VA
<b>条形码读取</b>	仪器内置条形码扫描器
<b>磁头选项</b>	4个选项, 支持客户更换
<b>数据连接*</b>	4种连接形式。USB连接PC、USB Wi-Fi或LAN适配器用于网络、RS-232用于自动化、可连接云平台
<b>货号</b>	5400910 KingFisher Apex仪器, 带96 PCR磁头 5400920 KingFisher Apex仪器, 带96 Combi磁头 5400930 KingFisher Apex仪器, 带96深孔磁头 5400940 KingFisher Apex仪器, 带24 Combi磁头

\* 推荐版本: Thermo Scientific™ Armadillo™ PCR板 (全裙边: 货号AB2396, 半裙边: 货号AB2496)。Thermo Scientific™ Nunc™ 储存管 (96管: 货号374086, 24管: 货号374323)。

## KingFisher 仪器系列

选择适合您需求的仪器型号。

仪器:	Duo Prime	Flex	Apex	Presto
仪器尺寸	紧凑型台式	台式	台式	台式——集成自动液体处理装置
通量	中低通量	中高通量	中高通量	超高通量
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 50-1,000 µL: 12道磁头</li><li>• 200-5,000 µL: 6道磁头</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20-100µL: 96孔PCR板, 带裙边*</li><li>• 20-200 µL: 96孔板</li><li>• 50-1,000 µL: 96深孔板</li><li>• 200-5,000 µL: 24深孔板</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15-1,000 µL: 96深孔板</li><li>• 15-200 µL: 96孔KingFisher 标准孔板</li><li>• 10-80 µL: 96孔PCR板</li><li>• 30-5,000 µL: 24深孔板</li><li>• 30-200 µL: 96储存管</li><li>• 200-1,000 µL: 24储存管</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 50-1,000 µL: 96深孔板</li><li>• 200-5,000 µL: 24深孔板</li><li>• 50-150 µL: 96孔KingFisher 标准孔板</li></ul>
处理容量范围				
每次运行的样品	6或12	24或96	24或96	24或96
可定制方案	是, 使用PC软件	是, 使用PC软件	是, 使用触摸屏或PC软件	是, 使用PC软件
加热/制冷	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10°C-75°C (孔板A行模块)</li><li>• 4°C-75°C (洗脱条模块)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 从高于环境温度5°C 到115°C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 从高于环境温度 4°C到100°C</li><li>• 制冷到4°C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 从高于环境温度 5°C到115°C</li></ul>
紫外灯	8瓦 (最长16小时)	无	2个紫外灯, 最长23小时59分钟	无

\* 推荐版本: Armadillo PCR板 (带裙边: 货号AB2396, 半裙边: 货号AB2496)。Nunc储存管 (96管: 货号374086, 24管: 货号374323)。

## KingFisher仪器服务和支持

### 快速入门培训

KingFisher系统中包含SmartStart快速入门培训，帮助您在实验室快速启动和运行。培训内容包括基础入门和设置以及在线仪器管理，并提供现场培训。

### 保修和服务计划

每台KingFisher系统都有一年的保修期。购买仪器时也可以扩展覆盖服务计划。我们还可以根据您的实验室需求定制服务解决方案。

详情请访问 [thermofisher.com/kingfisher-services](http://thermofisher.com/kingfisher-services)

### 在您的实验室中测试KingFisher Apex仪器

KingFisher仪器专家会用您的样品现场演示系统的使用。他们会根据您的研究需求为您提供相应的Thermo Fisher Scientific仪器、耗材和试剂。

演示包括仪器设置和使用、方案修改和常见问题解答。

详情请访问 [thermofisher.com/kingfisherdemo](http://thermofisher.com/kingfisherdemo)

## 订购信息

KingFisher仪器	货号:
KingFisher Apex仪器, 带96 PCR磁头	5400910
KingFisher Apex仪器, 带96 Combi磁头	5400920
KingFisher Apex仪器, 带96深孔磁头	5400930
KingFisher Apex仪器, 带24 Combi磁头	5400940
用于96深孔形式的塑料耗材	
Apex 96 Combi磁套, 带条形码	97002570 (新)
96深孔板, 带条形码	95040450B
96深孔板, 无菌, 带条形码	95040460B
96深孔磁套, 带条形码	97002534B
96深孔板磁套和96深孔板, 无菌, 带条形码	97002820B
用于96孔标准形式和PCR形式的塑料耗材	
Apex 96 PCR磁套, 带条形码	97002560 (新)
96微孔板 (200 µL), 带条形码	97002540B
PCR板, 带裙边 (或类似的PCR板)	AB1300
KingFisher 96磁套, 带条形码	97002524B
PCR磁套, 带条形码	97002514B
用于24深孔形式的塑料耗材	
Apex 24 Combi磁套, 带条形码	97002580 (新)
24深孔板, 带条形码	95040470B
24深孔板, 无菌, 带条形码	95040480B
24深孔板磁套和24深孔板, 带条形码	97002610B
24深孔板磁套和24深孔板, 无菌, 带条形码	97002620B



详情请访问 [thermofisher.com/kingfisherapex](http://thermofisher.com/kingfisherapex)

## 注

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## 赛默飞世尔科技

### 上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼  
邮编 201206  
电话 021-68654588\*2570

### 生命科学产品和服务业务

上海市长宁区仙霞路99号21-22楼  
邮编 200051  
电话 021- 61453628 / 021-61453637

### 北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心C座7层/8层  
邮编 100000  
电话 010-87946888

### 广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景星辉广场北塔204-206单元  
邮编 510000  
电话 020-82401600

### 成都

成都市临江西路1号锦江国际大厦1406 室  
邮编 610041  
电话 028-65545388\*5300

### 沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109 室  
邮编 110013  
电话 024-31096388\*3901

### 西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦  
1006-08单元  
邮编 710075  
电话 029-84500588\*3801

### 南京

南京市中央路201号南京国际广场南楼1103室  
邮编 210000  
电话 021-68654588\*2901

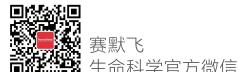
### 武汉

武汉市东湖高新技术开发区高新大道生物园路  
生物医药园C8栋5楼  
邮编 430075  
电话 027-59744988\*5401

### 昆明

云南省昆明市五华区三市街6号柏联广场写字  
楼908单元  
邮编 650021  
电话 0871-63118338\*7001

欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号



免费服务电话: 800 820 8982/400 820 8982

信息咨询邮箱: cnbidmarketing@thermofisher.com

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC