

# 凯普仪器系列产品手册 HybriBio

PRODUCT MANUAL



凯普生物科技有限公司

潮州 (0768) 2852923      香港 (00852)28518029  
北京 (010) 50981919      上海 (021)58950638  
广州 (020)34072008

[www.hybriBio.com](http://www.hybriBio.com)



2018.10第III版第①次印刷 累计1.5万册  
KP02A408C18A

股票代码: 300639

HybriBio 凯普

## 医用核酸分子快速杂交仪HMM-2

注册证号：粤械注准20152400604

集导流杂交、低密度基因芯片为一体，建立核酸检测系统。外观小巧、低功耗，快速灵敏，操作便捷，质量稳定，高效特异性检测DNA，适合临床广泛应用。

### 产品用途

采用导流方式与试剂配套使用，进行核酸分子杂交，供医疗、科研单位作核酸分子分析、定性诊断之用，临床试验显示，仪器有快速、灵敏、高效检测特异性DNA的特点，仪器结构合理，操作简便，质量稳定和成本低廉等优点，适合临床广泛应用。



### 适用范围

与专用配套试剂盒使用，供医疗、科研单位作核酸分子杂交分析。

反应室工作温度	显示分辨率0.1℃
	工作温度范围20℃-80℃，可调
	温度控制精度±1℃
工作升温速度	≥4.0℃/min
工作降温速度	≥2.0℃/min
蠕动泵的抽取速度	70±20ml/min
密封性	安装好的分隔室，完全分隔，无渗透现象
仪器有下列操作模式	手动模式——可设定工作温度、保温时间、水泵运行时间及循环次数等参数
	程序模式——对设定程序有保存、读取功能
仪器最大工作噪声	65dB
安全特性	按医用电气设备安全分类，仪器防触电等级属I类、2级污染、设施类别（过压类别）II类设备。
	电源种类：网电源AC110~240V、50Hz/60Hz 主机电源：DC24V
	输入功率：≤350VA
	无应用部分
	无信号输入、信号输出部分 使用液体的台式设备

## 医用核酸分子杂交仪HB-2012A ——基于快速导流杂交技术的新一代自动化杂交仪

注册证号：粤械注准20172400109

### 产品特点

- 采用导流杂交技术，提高杂交效率，简化操作步骤，缩短杂交时间；
- 高速热循环系统，采用先进热电制冷技术，快速加热和冷却；
- 彩色LCD显示器，可对杂交过程中的温控变化进行实时监控；
- 机械升降台代替手工密封，实现密封自动化；
- 压力平衡系统，减少杂交过程试剂的损耗。



### 适用范围

本设备为体外诊断试剂医用设备，与利用核酸分子快速杂交为检测手段的试剂盒配套使用，用于核酸分子的杂交分析。

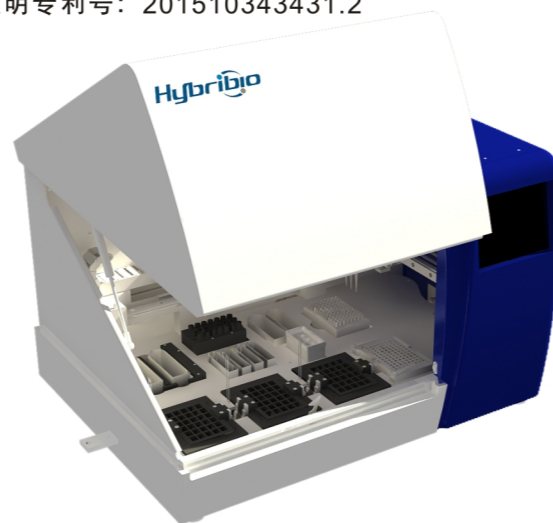
### 产品性能

电源供给	AC110~240V、50Hz/60Hz
升温速度	≥4℃/min
降温速度	≥2℃/min
反应室工作温度范围	20℃~55℃
温度控制精度	≤±0.5℃
显示温度分辨率	0.1℃
抽液速度	分三档，分别为： (50±15)ml/min, (60±15)ml/min, (70±20)ml/min
调节负压	无下渗现象



## 全自动核酸分子杂交仪HBHM-9000A

注册证号：粤械注准20152401481  
发明专利号：201510343431.2



全自动核酸分子杂交仪HBHM-9000A具有精确的自动加样、温度控制功能，可自动判读实验结果并生成检验报告，实现了导流杂交实验的全自动化，减少操作失误和污染的风险，减少人力和时间，提高准确率与一致性。

### 产品特点

- 采用导流杂交技术，提高杂交效率，简化操作步骤，缩短杂交时间；
- 高速热循环系统，采用先进热电制冷技术，快速加热和冷却；
- 彩色LCD显示器，更加程序化；
- 机械臂自动完成加样步骤，实现杂交全自动化；
- 压力平衡系统，减少杂交过程试剂的损耗。

### 适用范围

全自动核酸分子杂交仪与配套的试剂盒使用，用于核酸分子的杂交分析。

外观规格	外观规格（长×宽×高）：820 x 650 x 540mm
净重	71kg±2kg
电源功率	电源：110V-240V AC, 50/60Hz； 输入功率：1000VA；
样本容量	<b>高通量</b> 3个反应室，一次实验（90~150分钟内）可完成 <b>90个样本检测</b> 。
操作系统	 <p>大屏幕全彩色显示，触控式操作，界面简洁； 一键启动，一键暂停，简单易用； 运行时锁屏设置，避免其他操作干扰。</p>
运动模块	<b>机械臂三维运动模块</b> ，通过控制电机精确定位（位移精度达0.05mm）； 自动移液、自动分装、自动拍摄生物芯片等功能。
分液模块	采用大小两套三通道移液系统，加样精度高（CV<5%）； <b>小移液系统用于扩增产物的裂解及加样；</b> 2500 μL的大移液系统洗吸液一次可连续分装 <b>5次</b> ，提高加样速度。
结果判读	<b>自动扫描、判读图像；</b> <b>自动显示、存储检测结果；</b> <b>自动生成检测报告。</b>

## 自动核酸分子杂交仪HBHM-3000S

注册证号：粤械注准20162400397  
发明专利号：ZL 201310295335.6

HBHM-3000S自动核酸分子杂交仪是基于快速导流杂交平台的新一代自动化仪器。HBHM-3000S采用机械臂三维运动模块，移动速度快。通过控制电机精确位移，具有精准的温度控制功能。实现实验过程的自动化，减少人工操作，降低实验风险，提高准确率与一致性。



### 产品特点

- 采用导流杂交技术，提高杂交效率，简化操作步骤，缩短杂交时间；
- 高速热循环系统，采用先进热电制冷技术，快速加热和冷却；
- 彩色LCD显示器，更加程序化；
- 压力平衡系统，减少杂交过程试剂的损耗；
- 采用一次性模块，操作更加方便快捷。

### 适用范围

该自动核酸分子杂交仪与配套的试剂盒使用，用于核酸分子的杂交分析。

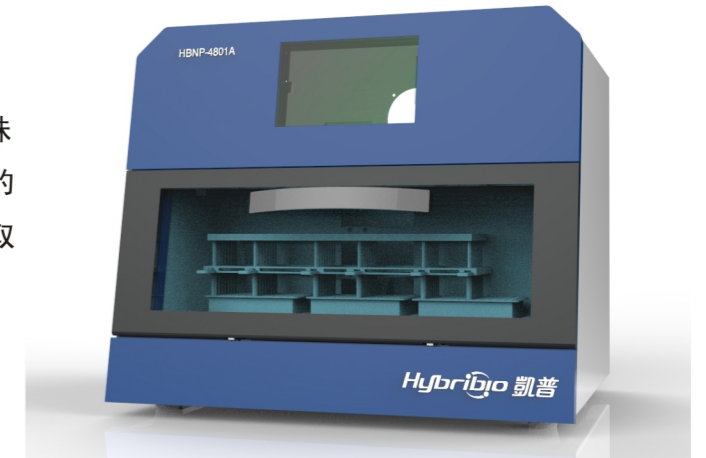
### 产品性能

外观规格	外观规格（长×宽×高）：650 x 500 x 600mm
净重	53kg ± 2kg
电源功率	电源：110V-240V AC, 50/60Hz; 输入功率：550VA;
样本容量	一次实验可完成30个样本检测
运动模块	机械臂三维运动模块，通过控制电机精确定位

## 全自动核酸提取仪HBNP-4801A

注册证号：粤潮械备20140035号

全自动核酸提取仪HBNP-4801A采用磁珠分离技术，通过磁棒和磁套的运动实现磁珠的收集、释放、转移，进而完成核酸的整个提取过程。



### 产品特点

- 智能设计：只需按下启动键，所有提取步骤自动完成；
- 操作简单：操作过程无需离心、萃取，无需分液、洗液，溶液挂带量小于1 μL；
- 快速纯化：每次可同时处理48份样品，提取速度远优于传统的手工提取作业；
- 操作灵活：置多个标准核酸提纯程序，用户可自行编制程序；
- 功能强大：对应专用试剂盒，可同时进行多种核酸的提纯；
- 结果稳定：避免人工操作引起的差异及错误，保证实验结果的稳定；
- 减少污染：智能化操作系统，严格控制孔间污染及批次间污染；
- 安全可靠：智能化操作，质量可靠，避免有害物质对人体的危害。

### 产品性能

外观规格	（长×宽×高）：536 mm x 395 mm x 461 mm
净重	41 kg ± 5kg
电源功率	AC 110~240V, 50Hz/60Hz, 500W
处理体积	20uL-1000ul
通量	1-48
磁珠回收率	大于95%
孔板类型	96孔深孔板
提取孔间差	CV小于3%
磁棒	48根
操作界面	全中文大屏幕彩色液晶+触控操作
紫外照射	有
提取时间	30-60分钟/次（由所用试剂决定）