

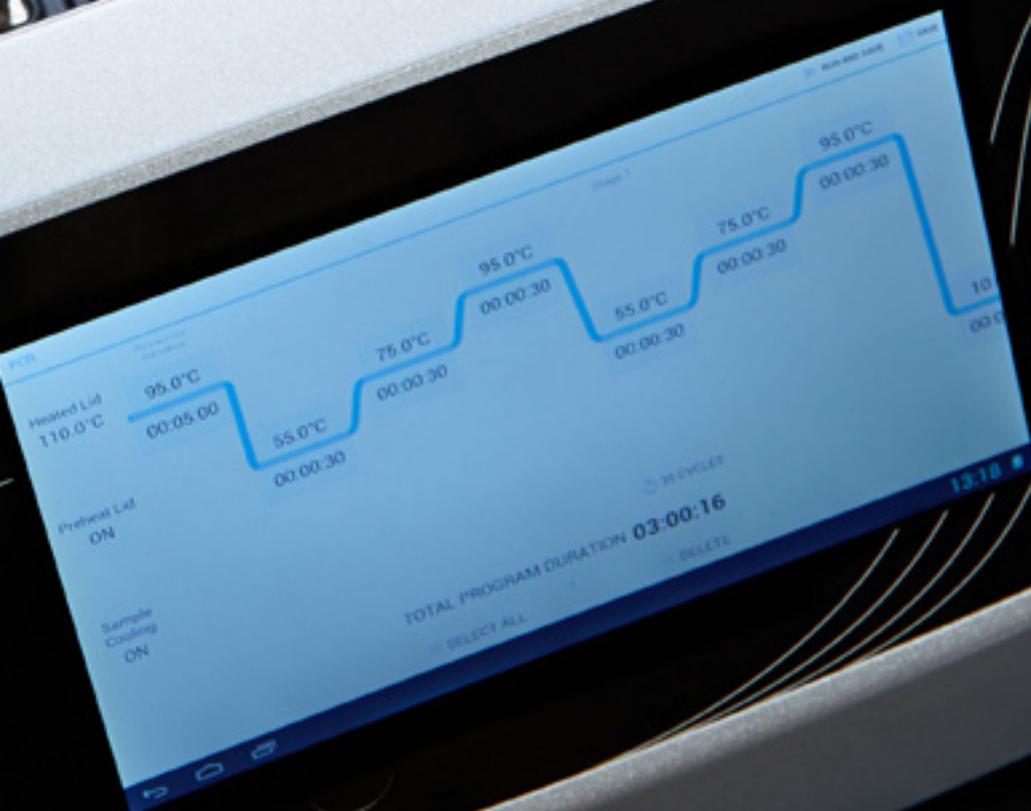
PCRmax

英国比比科技旗下品牌

Alpha Cyclor

基因扩增仪系列

快速 可靠 高性价比 灵敏 高性能



PCRmax Alpha Cyclers

Alpha Cycle基因扩增仪是一台不仅能给您提供最好数据的热循环仪，它还带来众多超预期的创新设计



Alpha Cycler AC-1

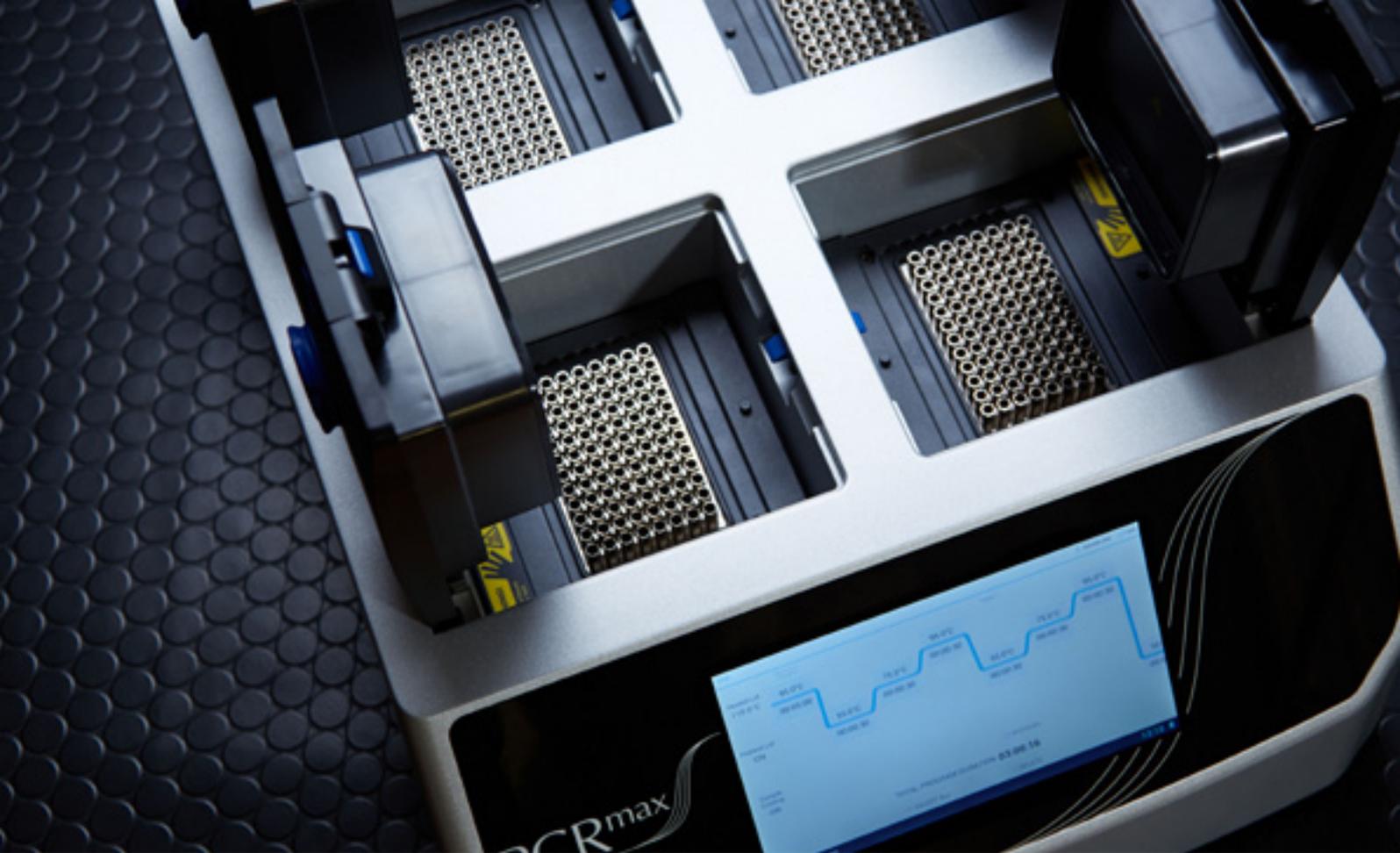
AC-1是单模块、紧凑型、注重操作性能的标准型PCR仪,简单易用。Alpha Cycler的软件功能包括显示最近使用程序；不需要浏览文件夹就可快速找到最常用程序；登录用户的文件保护；用户可通过温度数据记录文件查看每次程序运行情况。



快速 可靠 高性价比 灵敏 高性能

AC-1 的主要特点

- 样品冷却 — 适合温度敏感的扩增反应，降低非特异性扩增
- 程序向导 — 帮您快速设定适合特定序列，模板源和扩增子长度的扩增。
- 在程序运行结束后生成包括运行条件和仪器状态的报告。
- 温度梯度 — 各种模块都有，方便温度优化。
- 96/384孔热模块 — 灵活满足用户通量需求。
- USB端口 — 便于检索系统信息和保存和转移传输程序。
- Android系统7英寸平板操作界面 - 四核芯片保证出色的响应速度和良好的用户体验。



Alpha Cyclers AC-4

AC-4是真正多模块完全独立控制的热循环仪。系统有四个凹槽，可任意组合安装96孔和384孔模式的热模块。Alpha Cyclers的软件功能包括最近使用程序；不需要浏览文件夹就可快速找到最常用程序；登录用户的保护协议允许用户通过温度曲线监控每次程序运行状态。



AC-4 的主要特点

- 高灵活性 — 可选择任意组合的96孔和384孔模块。
- 紧凑 — 节省宝贵的实验室空间，一个底座具有四个完全独立的模块，不存在网络问或电缆连接需要。
- 样品冷却 — 适合温度敏感的扩增反应，降低非特异性扩增。
- 程序向导 — 帮您快速设定适合特定序列，模板源和扩增子长度的扩增。
- 在程序运行结束后生成包括运行条件和仪器状态的报告。
- 温度梯度 — 各种模块都有，方便温度优化。
- USB端口便于检索系统信息和保存和转移传输程序。
- Android系统10英寸平板操作界面 — 四核芯片保证出色的响应速度和良好的用户体验。

操作界面

AC系列PCR仪使用7英寸或者10英寸HD触屏Andriod操作系统的控制软件，系列中的所有仪器都采用同样的操作界面，提供高端和易用的仪器操作体验。无论您一周做一点实验还是需要多模块仪器做高通量实验，控制界面都提供相同的感觉，操作无碍。



程序运行显示



程序设定向导

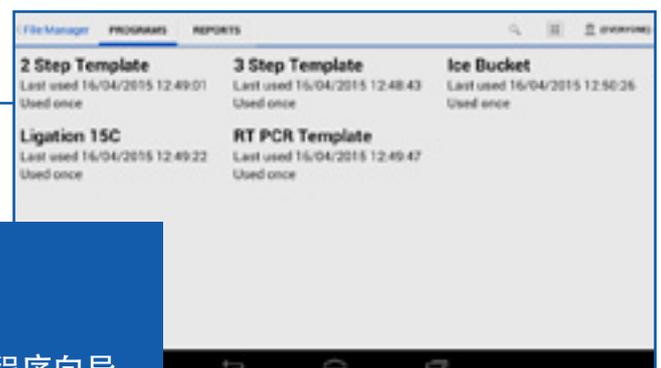
程序设定向导

Alpha Cycle系列PCR仪具有新颖的程序设定向导，允许用户基于特定的引物序列和模板源来设定程序，输入引物序列，扩增子长度和模板即可为您生成一个优化的程序。

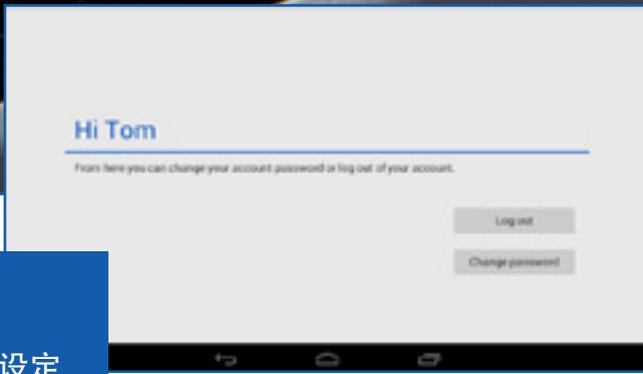
- 打开程序设定向导为您优化反应程序。
- 输入正反引物序列，定义扩增子长度和模板源，系统内置建立验证算法为您的实验设计实验程序。
- 程序设定向导是便于快速优化分析的出色工具。
- 程序设定向导也适用于高特异性touch down PCR同时适应GC/AT失衡的目标序列以得到最优Tm值和hold time。

程序存储

AC主屏幕上显示的是最近使用程序列表，用户两次点击屏幕，即可以选择并运行最常用的程序。不必要通过访问系统存储寻找程序，只需选择，确定并点击运行即可。



程序向导



程序设定
向导



AC-4
多模块
控制

报告

您想从您的PCR仪中获取什么信息？在它运行时，即将结束程序运行时或中间出现什么问题等。所有这些都可以通过扫描显示在Alpha Cyclers上的二维码，获取到您的手机及其它上移动设备上（Android, iOS或Windows系统），不需要通过网络而直接传输文件。

监控信息/报告

每一次运行的温度曲线记录
完整的仪器状态
满屏的计时器方便获知程序剩余时间

快速 可靠 高性价比 灵敏 高性能

USB 连接

所有Alpha Cyclers PCR仪中都可以保存约千余条最近的报告用于回看检查。同时可以通过仪器配备的USB接口连接USB闪存盘或电脑来长久储存更多数据。USB接口还可以用作在不同仪器间存储和传输文件。



梯度技术

所有Alpha Cycler的热模块，96或者384孔，可以在12列或者16列运行温度梯度。这样可以优化得到有利于特异性PCR扩增产物的反应温度。每个模块包括六个独立的加热源（Peltier元件），系统会监视和控制这六个加热元件，来更好的实现梯度和准确的保持温度。

Alpha Cycler的梯度转化器可以帮您直接将程序中的梯度步骤改写为非梯度的特定温度步骤，这个特定温度是梯度反应中反应效果最好那列的温度，不需要重写程序即可把梯度反应程序转成优化温度的反应程序。

活性样品冷却

活性样品冷却是减少非特异性扩增的有效方法。

活性样品冷却可以避免引物二聚体生成。当即使非常少的底物二聚体在反应初期形成后，这些短链通常会被优先扩增，进而对较长链的目标扩增产物造成影响，减少目标扩增产物的产量。

活性样品冷却是将热块保持在4摄氏度，直到热盖预热完成，热块才开始加热至预变性温度。其他系统在热盖预热过程中样品会升温，引物二聚体在实验早期形成并扩增，并在您的电泳胶底部形成特征混乱的条带。

快速 可靠 高性价比 灵敏 高性能



配套设备

Gamma 冰浴器

- 最大温度范围0至40°C*
- 正计时和倒计时方式计时起
- 温度单位°C或°F
- 到达设定温度或倒计时结束时会有声音提示
- 可放置两块样品铝块

* 请注意，PCRmax的Gamma干浴器的设计初衷是将生物样品维持在4至37°C。在室温20°C时，Gamma干浴器可以在30分钟内达到4至37°C内的任意设定温度。Gamma干浴器可以达到4°C或40°C，但可能需要几个小时。想快速获得0°C的最快方法就是将样品铝块预先冷冻。

相关产品

PCRmax Eco 48实时荧光定量qPCR系统

PCRmax Eco 48实时荧光定量qPCR系统是一款高性能，高性价比的实时荧光定量PCR系统。它可容纳一块48孔聚丙烯PCR板，是1/8块384孔格式的板。相比于常见的96孔板模式，在保证检测灵敏度的情况下可以大大节省样品和试剂。小的样品板同样有助于提高温度均一性。Eco48最少只需5ul样品，更适合于那些珍贵和难以获取的DNA模板。

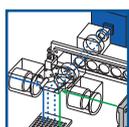
Eco 48 实时定量系统体积小巧，却拥有胜过其他大型系统的高通量。内含多种创新技术，包括精确的温控系统提供高温均一性控制，独特的光学系统提供高灵敏度荧光检测，48孔提供多样化的样品检测通量，简明的图标式的操作软件使仪器设置更加准确快捷。

主要特点

- 符合MIQE要求
- HRM是标准功能，检测Class IV SNP的置信度超过99%
- 行业领先的 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 温度均一性（95 $^{\circ}\text{C}$ 时检测，无稳定时间）
- 高温均一性提供高质量的数据
- Fast Cyclor（快速循环）模式可以在最经济的条件下，每天检测更多样品
- 超快的模块式实时定量PCR系统，20分钟运行40个循环（在优化后可以更少）
- PCRmax Eco 48是一套开放系统，适合任何试剂，染料和PCR试剂
- 预先校准，适合SYBR, FAM, HEX, VIC, ROX和Cy5等荧光染料
- 初用者和专业人员都适合得简单易用的流水线式操作软件
- 不需要样品三重复，只要两重复就可保证数据质量

用更少，做更多

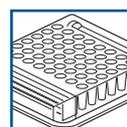
多台仪器做的结果，也可以合板分析



高灵敏检测系统，提供宽范围高精度荧光检测



通用的48孔板适合绝大多数研究者的通量需要



独特的模块热系统提供绝高的温度控制，结果更精确

技术指标

| 型号 | AC-1 | AC-4 |
|-----------|-------------------|---------------------------------|
| 规格: | 单模块 | 四模块 |
| 热块选择: | 96或384孔 | 96或384孔 全96或384, 96+3x384 |
| 最快变温速率: | 3.4° C/s | 3.4° C/s |
| 热块温度范围: | 10-100°C, 4°C保持温度 | 10-100°C, 4°C保持温度 |
| 55°C温度均一性 | ±0.3° C | ±0.3° C |
| 55°C温度准确性 | ±0.25° C | ±0.25° C |
| 梯度功能: | 有 | 有 |
| 最大温度梯度 | 29° C | 29°C |
| 最小温度梯度 | 1° C | 1°C |
| 最大程序存储数 | 1000 | 1000 |
| 最大风扇噪音 | 50dB | 50dB (单模块运行) 55-58db (四模块运行) |
| 最大风扇噪音 | 6 | 6 |
| 每模块珀尔帖元件数 | 35-115°C或关闭 | 35-115°C或关闭 |
| 热盖压力 | 可调节 | 可调节 |
| 软件操作平台 | Android | Android |
| 操作界面 | 7英寸高清1080p | 10英寸高清1080p |
| 数据传输 | USB port | USB port |
| 断电重启 | 可以 | 可以 |
| 长宽高mm | 430 x 260 x 200 | 700 x 535 x 200 |
| 重量 | 11.8kg | 47kg |
| 电压 | 100-230, 50-60Hz | 100-230, 50-60Hz |
| 功率 | 450W | 450W |
| 30循环用电量 | 0.3 kWh | 0.3 kWh |



PCRmax

英国比比科技旗下品牌

中国地区联络

郭栋 18616578076

guodong@bibby-scientific.com.cn

www.pcrmax.com

PCRmax