

# Veriti™

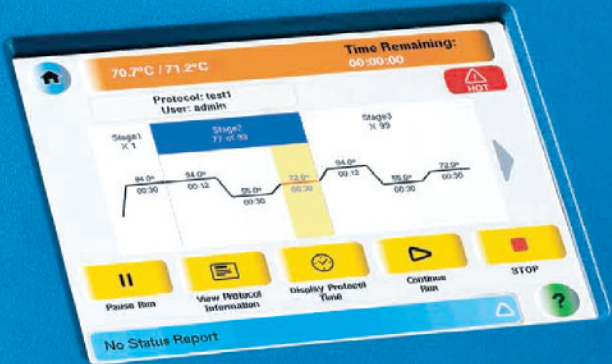
96-孔热循环仪

The Power of MORE





**AB** Applied Biosystems



**Veriti** 96 Well Fast Thermal Cycler

# Applied Biosystems，作为PCR仪中最值得信赖的品牌， 引领一系列创新性的热循环仪

Veriti™ 96孔热循环仪继承了GeneAmp PCR系统9600和9700仪器的可靠性。VeriFlex™ 加热块的卓越控温性能为您提供6个独立控温区，在PCR优化过程中进行精细控制。此外，基于彩色触摸屏的用户界面功能强大，简化了Veriti™ 96孔热循环仪的设置和使用。您可以选择快速或标准PCR方式，灵活地缩短PCR循环时间。

## The Power of MORE

### 多重控温区域便于PCR优化

- 创新的VeriFlex™ 加热块
- 六重温度区域用于PCR优化

### 理想的快速与标准PCR

- 标准和快速循环模式满足您当前与今后的PCR需求

### 性能可靠如您所愿

- Applied Biosystems 提供全球技术支持
- 包括耗材、试剂与仪器的全面解决方案

### 操作过程极其简便

- 易用的图形界面（6.5 inch VGA 触摸屏）
- 快速实验文件设置
- 通过U盘方便地转移实验文件



# Applied Biosystems Veriti™ 热循环仪， 实现PCR的崭新途径

## VeriFlex™ 加热块：提升PCR功能

创新的VeriFlex™ 加热块为Veriti™ 96-孔热循环仪提升了PCR功能。六块独立的peltier加热块最大化了PCR的多功能性和灵活性，具备两大重要优点：

1. PCR优化：每一块加热块可独立设置一个特定的温度值，在PCR优化过程中实现了精确控温。
2. 运行更多实验：六块peltier加热块可同一次运行多达6种不同的退火温度。这一提升的功能，使基于VeriFlex™ 加热块的Veriti™ 96-孔热循环仪成为任何实验室最理想的热循环仪。

## VeriFlex™ 加热块：优于温度梯度的新途径

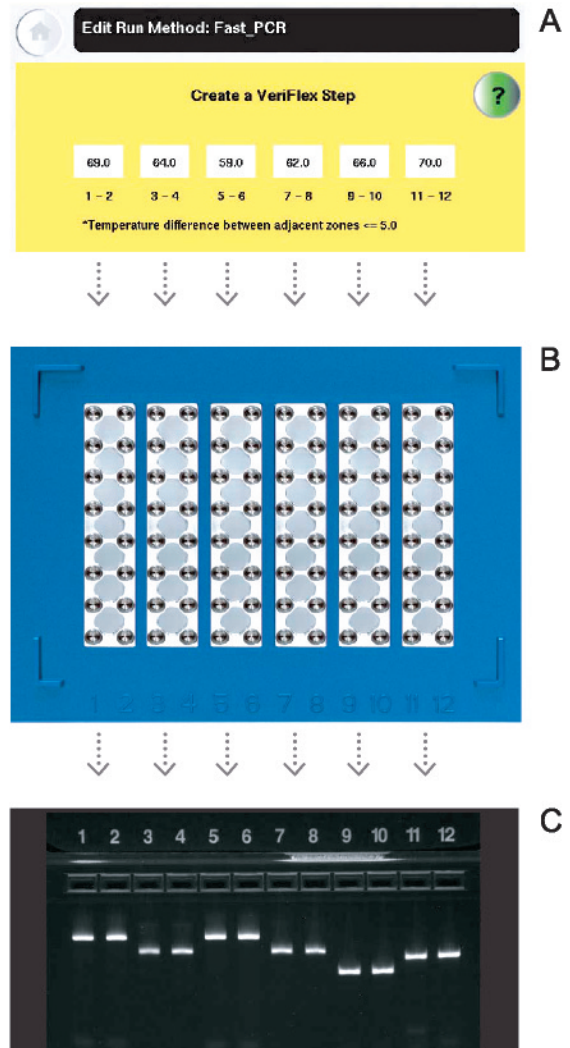
Veriti™ 热循环仪上的VeriFlex™ 加热块为PCR优化提供了优于温度梯度的新途径。六块独立peltier加热块，为您的PCR优化过程进行精确的控温。

- 使用面板Tm值计算器以寻求最佳退火温度
- 在同一反应板运行多达六种独立温度以确定最佳退火温度
- VeriFlex™ 加热块维持优化与等温条件之间的热学特征--免除了以后优化的步骤

## VeriFlex™ 加热块：不只是PCR优化

VeriFlex™ 加热块较之温度梯度热循环仪更加优越。由于peltier加热块各自独立，使同样的实验文件步骤能够运行多达六重不同温度（Figure 1）。

- 同时在不同的退火温度下运行多达六种不同反应
- 同时在六重不同温度下温育样品



**Figure 1a.** Screenshot from Veriti™ Thermal Cycler showing the annealing temperature being set for 6 different primers.

**Figure 1b.** VeriFlex™ Blocks: Six individual peltier blocks.

**Figure 1c.** PCR results showing six primer sets run in a single PCR amplification cycle. Results indicate that the Veriti™ Thermal Cycler can run six assays at six annealing temperatures during the same PCR run.

# 功能强大，操作简便

## 用您的指尖方便的控制

VeriFlex™系统功能强大而操作简单的用户界面由6.5 inch (16.51 cm) VGA彩色触摸屏提供。大尺寸的屏幕允许您方便的查看温度状况 (Figure 2)。此外，大的导航键带给您用指尖在VeriFlex™热循环仪上设置程序的感受。设置与导航无需使用触屏笔或鼠标。



Figure 2. Veriti™ Thermal Cycler 6.5 inch VGA color touch screen.

## 快速设置，快速结果

VeriFlex™系统为导航方式提供两种选择。如果要进行快速设置，您可以选择预编程的方法之一 (Figure 3)。如果是用您自己的方法编程，只需简单触击您想要设置的步骤，然后用触摸板输入热循环值 (Figure 4)。完成设置之后，您可以选择将方法保存至仪器或U盘。

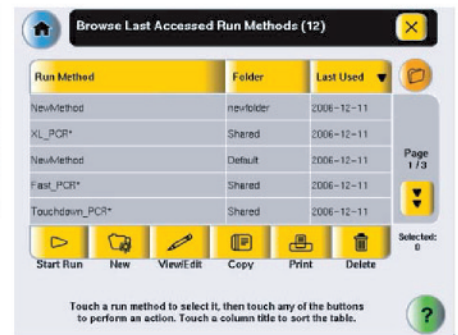


Figure 3. Screenshot of default methods stored on the Veriti™ Thermal Cycler. Select a default method for quick setup. Default methods can also be edited to your requirements and saved for later use.

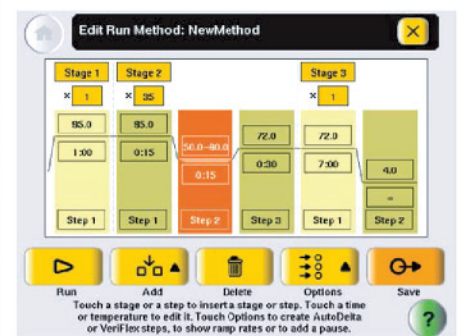
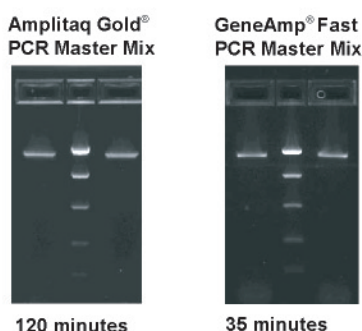


Figure 4. Edit run screen from Veriti™ Thermal Cycler. Simply touch a step and enter new values into keypad (not shown) to create new methods or to alter existing ones.

# 灵活实用，为您着想

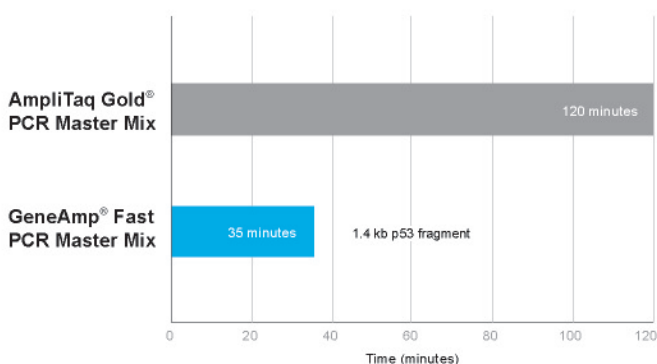
## 掌握您的时间：需要时可更快运行

拥有了Veriti™，您就拥有了一款集标准和快速模式为一体的热循环仪。如果您当前执行标准PCR但期望今后使用快速热循环仪，Veriti™热循环仪如您所愿的提供更快速运行的灵活性。



**Figure 5:** Gel image for p53 (1.4kb) comparing results from both fast and standard PCR amplification generated on the 0.2 mL Veriti™ 96-Well Thermal Cycler.

当在Veriti™热循环仪上使用GeneAmp®Fast PCR Master Mix时，25分钟之内就能得到500 bp的扩增子，有时甚至10分钟就得结果。对于长至2 kb的大片段，使用方便的Fast PCR Master Mix，40-50分钟就能扩增出结果。



**Figure 6:** Target p53 (1.4kb) generated using the Fast PCR Master Mix in 35 minutes versus 2 hours using standard PCR chemistry. All results were generated on the 0.2 mL Veriti 96-Well Thermal Cycler.

## GeneAmp® Fast PCR Master Mix

GeneAmp® Fast PCR Master Mix可以在25分钟内获得500 bp片段的优化扩增子。直接简单的将您现行的传统PCR方法过渡到快速方法。遵循简单的实验指南，不同的模板能在很短时间内获得与标准扩增不相上下的结果。

将GeneAmp® Fast PCR Master Mix所获得的PCR扩增子作为标准速度DNA测序反应的模板进行检验，证明非常可靠。这类模板的测序结果质量等于或优于标准扩增方法所生成的模板。

### 订购信息

Description	Quantity	P/N
GeneAmp® Fast PCR Master Mix (2X) with Protocol	2 x 1.25 mL	4362070
GeneAmp® Fast PCR Master Mix (2X) without Protocol	2 x 1.25 mL	4359187

## Veriti™热循环仪耗材解决方案

Veriti™热循环仪由 Applied Biosystems 提供全球支持。除了世界级的服务，Applied Biosystems 提供为配合Veriti™热循环仪而设计的完整补充产品。全面的产品线包括提取产品、酶、缓冲液、dNTPs、对照试剂、防污染产品和塑料制品。

如希望了解更多，请访问

[www.appliedbiosystems.com/pcr](http://www.appliedbiosystems.com/pcr)



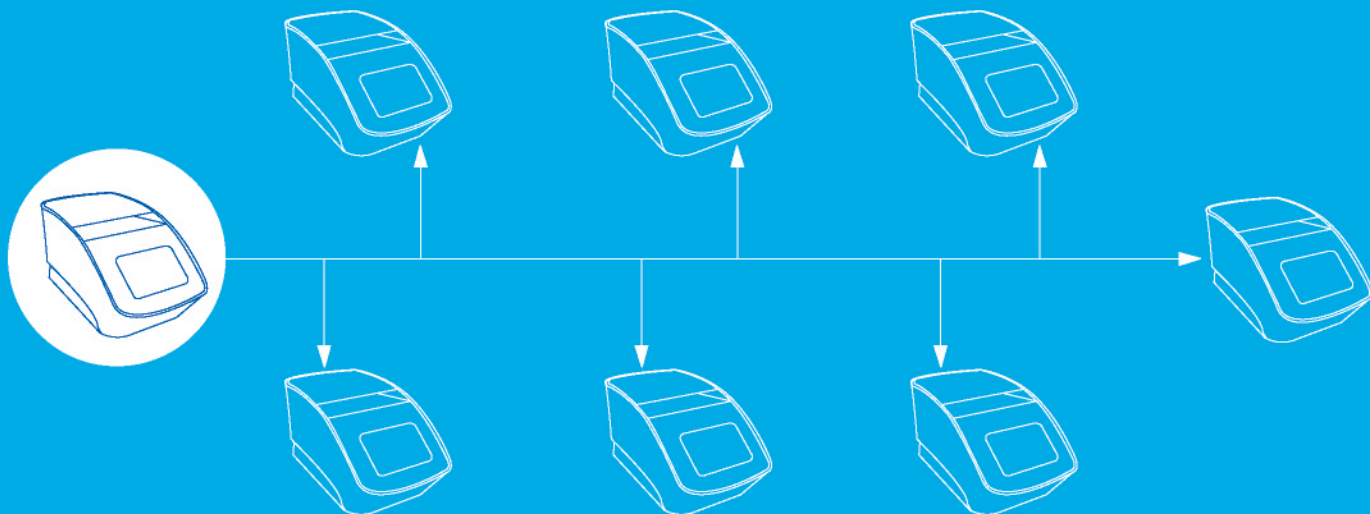
# 便捷，工具简单



Figure 7. USB functionality on the Veriti™ Thermal Cycler.

## 通过VeritiLink监控多台Veriti™ 热循环仪

VeritiLink允许Veriti™ 系统以卫星形式相联，由单一一台Veriti™ 热循环仪可以启动多达11台独立的Veriti™ 热循环仪。只需简单将Veriti™ 仪器通过以太网集线器连接，您就能在Veriti™ 热循环仪之间传输实验方法。这一性能允许您一次启动多台热循环仪。



## Veriti™ 热循环仪参数

	Veriti™ FAST 96-Well	Veriti™ 96-Well	Veriti™ 384-Well	Veriti™ 60-Well
Block形式	0.1 mL 专用合金	0.2 mL 专用合金	0.02mL 铝	0.5mL 铝
反应孔特征	快速0.1mL形式和样品 block, 支持运行快速试剂	标准0.2mL形式和样品 block, 支持运行快速试剂	高通量, 为小体积反应所优化的block	易于操作的反应管, 适合大体积反应
Block最高升降温速率	5.00°C/sec	3.90°C/sec	3.70°C/sec	3.30°C/sec
样品最大变温速率	4.25°C/sec	3.35°C/sec	3.10°C/sec	2.70°C/sec
支持运行快速反应试剂	是	是	否	否
VeriFlex™ Blocks	25°C (5°C zone-to-zone)	25°C (5°C zone-to-zone)	无	无
温控精确性	±0.25°C (35-99.9°C)			
温控范围	4.0°C 到 99.9°C			
温度均一性	< 0.5°C (到达95°C后20sec)			
尺寸	Height: 24.5 cm (9.6 in.)	Width: 23.7 cm (9.3 in.)	Depth: 48.5 cm (19.1 in.)	
重量	10.6 kg (19.9 lb)	10.6 kg (19.9 lb)	11.5kg (25.4lb)	10.9kg (24.0lb)
PCR反应体积范围	10~30 µ L	10~80 µ L	5~20 µ L	25~100 µ L
存储能力	在主机上可存储800个protocol, 若使用U盘存储则无限制			
显示介面	16.51 cm (6.5 in) VGA 32k color 触摸屏			
保修期	2年			
Tm计算器	基于触摸屏的菜单驱动			

## 订购信息

Description	Quantity	P/N
Applied Biosystems Veriti™ 96-Well Fast Thermal Cyclers, 0.1 mL	1 instrument	4375305
Applied Biosystems Veriti™ 96-Well Thermal Cyclers, 0.2 mL	1 instrument	4375786
Applied Biosystems Veriti™ 384-Well Thermal Cyclers, 0.02 mL	1 instrument	4388444
Applied Biosystems Veriti™ 60-Well, 0.5mL Thermal Cyclers	1 instrument	4384638
9 Channel Temperature Verification Kit, for VeriFlex™ 0.1 mL 96 Well Sample Block	1 kit	4373997
9 Channel Temperature Verification Probe, for VeriFlex™ 0.1 mL 96 Well Sample Block, Upgrade Kit	1 kit	4375938
9 Channel Temperature Verification Kit, for VeriFlex™ 0.2 mL 96 Well Sample Block	1 kit	4377669
9 Channel Temperature Verification Probe, for VeriFlex™ 0.2 mL 96 Well Sample Block, Upgrade Kit	1 kit	4377670
9 Channel Temperature Verification Kit for 384-Well, 0.02 mL Sample Block	1 kit	4385338
9 Channel Temperature Verification Probe for 384-Well, 0.02 mL Sample Block, Upgrade Kit	1 kit	4385339
60-Well, 0.5 mL Temperature Verification Kit	1 kit	4309924

如需了解更多Veriti™ 热循环仪的信息  
请访问 [info.appliedbiosystems.com/veriti](http://info.appliedbiosystems.com/veriti)

## 美国应用生物系统中国公司及办事处地址



### 爱普拜斯应用生物系统贸易（上海）有限公司

地址：上海市南京西路1366号  
恒隆广场II座16楼  
电话：021-61371600  
传真：021-61371700  
邮编：200040  
免费电话：8008203939

### 北京办事处

地址：北京市朝阳区东三环北路2号  
南银大厦711室  
电话：010-64106608  
传真：010-64106617  
邮编：100027  
免费电话：8008100192

### 广州办事处

地址：广州市环市东路371-375号  
世界贸易中心大厦南塔2905室  
电话：020-87609229  
传真：020-87750687  
邮编：510095  
免费电话：8008302001