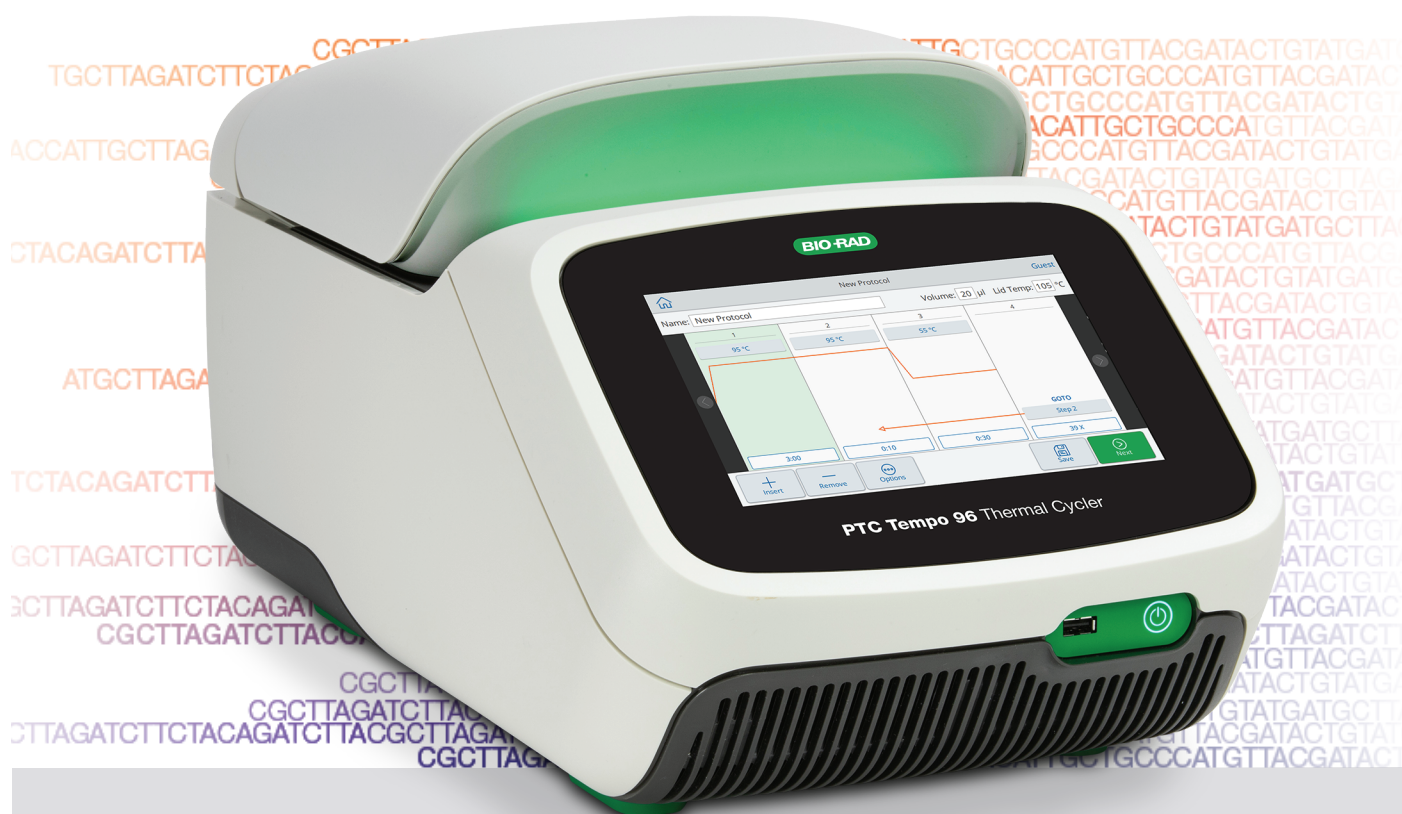


PTC Tempo 热循环仪



现代感及直观的 PCR系统

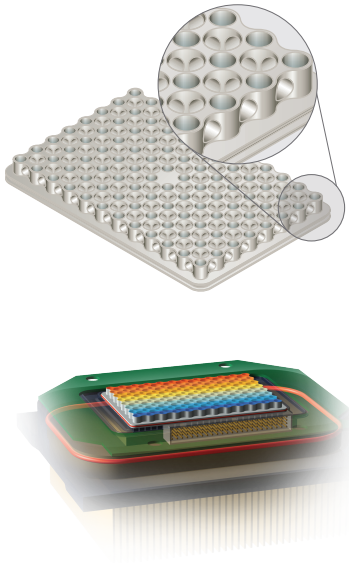


PTC Tempo 热循环仪是 Bio-Rad 下一代 PCR 热循环仪,旨在保持优异的热力学性能,提供准确的结果。可根据您的实验室进行灵活扩展。新的设计具有全新的、直观的用户界面和灵活的连接选项,可简化 PCR 反应程序管理。电动热盖可实现自动化操作,通过现代化的仪器控制系统将您的 PCR 提升到一个新的水平。

在您的手机应用商店搜索 **Bio-Rad AR** 或 访问 bio-rad.com/PTCTempo 以打开虚拟演示并查阅适合您实验室的仪器。请联系您当地的销售代表,为您现场演示。



均一的 热循环



优异的均一性及快速升降温

在每一个 PCR 步骤中，所有孔都保持适当的温度至关重要。PTC Tempo 热循环仪有六个独立控制的热电模块（热循环仪的加热和冷却元件）以在运行期间使所有孔保持严格的温度均一性（即使在升降温期间）。专利的轻量化样品模块*比标准样本模块的加热和冷却速度更快，从而在提高了热均一性的同时并最大限度地减少了边缘效应。

* U.S. patents 7,955,573, 8,367,014, 8,557,196, and 7,632,464.

高效优化

确定引物退火的最佳温度对于高效和特异的靶标扩增至关重要。PTC Tempo 热循环仪的温度梯度功能在单次实验中即可优化实验方法，最大限度地减少宝贵的样品和试剂的消耗，节省宝贵的研究时间。在实验方案的任何步骤中，用户可以对 30-100°C 的温度梯度进行编程，整个反应区的温度差可达 24°C，** 在每个梯度温区都能提供优异的温度均一性和可重复性。

** U.S. patent 7,051,536.

快速达到目标温度

PTC Tempo 热循环仪具有严格的温度控制，可在升降温过程中产生高的平均升降温速率和严格的均一性，从而快速达到目标温度并缩短反应程序运行时间。

流水线般的 高效率



提升用户管理功能

- 在 8 英寸的高分辨率触摸屏上快速熟悉更新后的用户界面
- 创建新的或修改已经存在的 PCR 反应程序
- 利用预编程的标准反应程序可更快启动运行程序

有序的工作流程

- 通过网络文件夹共享反应程序和已完成的运行
- 使用个性化文件夹有效安排反应程序和实验
- 可增加独有的用户名称并选用密码来保护您的文件夹

自动化集成功能

- 利用 PTC Tempo 96 和 PTC Tempo Deepwell 热循环仪的电动热盖

现代化的 连接方式

更多的连接选项

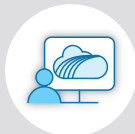
Bio-Rad 深知现代世界依赖于无缝的数据连接。除了以太网连接外，PTC Tempo 热循环仪还具有 WiFi 功能，可进行无线操作和数据检索。还可以通过 USB 存储设备或本地网络连接实现反应程序共享、简化协作流程。

无论何时何地，随时设置您的实验

BR.io 云平台是 Bio-Rad 的云数据管理解决方案。BR.io 平台可以通过网络浏览器访问，因此无需安装软件。只需在网络地址栏中输入 BR.io，登录或创建一个新账户，并设置您的操作界面。将 BR.io 云平台连接到您的 PTC Tempo 热循环仪，在任何有网络的地方设置实验和检索反应程序，最大限度地减少在仪器上所需的时间，从而充分利用您的仪器。您甚至可以在运行完成后收到电子邮件通知，而且您的所有数据都会安全的存储在云端。



BR.io 云平台赋予实验室的益处



远程设置与数据获取

- 随时随地创建运行程序并自动传送至仪器
- 无论您身在何处，都可以在实验运行结束后立即获得实验数据



数据自动传输与储存

- 消除手动数据传输的麻烦与数据丢失的风险
- 降低因本地存储设备故障或损坏而导致数据丢失的可能性
- 确保您的所有实验数据都自动备份到云端



支持云平台的软件

- 轻松使用 — 无需安装和管理软件
- 从任何地方、任何联网计算机 (MacOS 或 PC) 访问
- 减少对实验室计算机的依赖



企业级的数据安全和隐私控制

- 使用我们自带的强密码规则保护您的帐户和数据
- 保护您的知识产权 — 您的数据在传输和停止工作时都经过加密
- 守护您的数据安全 — BR.io 云平台会定期进行安全漏洞测试
- 数据隐私控制政策遵守《通用数据保护条例》(GDPR)

可信赖的 服务和支持



Bio-Rad 公司提供一整套全面的服务, 以确保您的仪器得到呵护, 并在每次的运行中达到我们的质量标准。我们专业的、知识渊博的、经验丰富的技术支持专家和服务工程师都致力于提供符合 Bio-Rad 标准的质量和服务。无论是研究还是受监管的环境, Bio-Rad 都将帮助守护您的实验设备, 使您的项目继续进行。通过热力学认证服务确认您的 PTC Tempo 热循环仪以其最高的精度和均一性运行。通过安装认证 (IQ) 和操作认证 (OQ) 服务, 用文档记录来保证仪器的正确安装与操作。



热力学认证服务

为了确保您的 PTC tempo 热循环仪处于最佳状态, 经过培训和认证的 Bio-Rad 服务工程师将:

- 评估 PCR 模块的准确性、热均一性和仪器的升降温速率
- 模仿真实实验的快速温度循环程序, 以确认 PCR 模块的性能在技术参数之内
- 按照美国国家标准与技术研究所 (NIST) 的标准提供准确的认证结果

访问 bio-rad.com/ThermalValidation 以获取更多信息。



安装认证 (IQ) 和操作认证 (OQ) 服务

经过认证的服务工程师将记录仪器的安装和运行是否正常, 并确保仪器将生成可靠且可重现的数据。

- 通过有计划的仪器认证服务最大限度地延长仪器正常运行时间, 确保您的仪器在技术参数内稳定运行
- 通过仪器认证增加您的信心, 这有助于最大限度的减少宝贵样品和时间的损失
- 满足法规遵从性的要求

访问 bio-rad.com/IQOQ 以获取更多信息。

专业

35+ 年深耕 PCR 领域

可靠

成千上万台 PCR 系统, 安装在 150+ 国家

创新

PCR 市场的领导者

提供完整的 PCR实验流程

Bio-Rad 公司提供多种试剂、耗材和核酸凝胶电泳产品，以支持您的 PCR 工作流程。



试剂

Bio-Rad 试剂支持多种 PCR 应用。iTaQ DNA 聚合酶是一种抗体介导的热启动 DNA 聚合酶，适用于标准 PCR 和 RT-PCR 应用。对于高保真应用，采用 Sso7d* 融合聚合酶技术的 iProof PCR 试剂，有试剂盒或预混液两种形式。

访问 bio-rad.com/PCRreagents 及 bio-rad.com/PCRReagentSelector 以了解更多。

* U.S. patent 7,560,260.



琼脂糖粉和预制凝胶

Bio-Rad 提供多种经认证的琼脂糖和 ReadyAgarose 预制凝胶，以实现最佳和简便的核酸电泳。经过认证的琼脂糖具有基因质量测试 (GQT) 等级，可保证产品质量并确保常规分离和下游分子生物学应用。

访问 bio-rad.com/Agarose 及 bio-rad.com/ReadyAgarose 以了解更多。



消耗品

使用各种 Bio-Rad 耗材以确保 PCR 扩增成功，例如 Hard-Shell PCR 板和 PCR 板密封膜。Hard-Shell PCR 板经过精确制造，可实现最佳兼容性和热循环性能。粘性箔和光学透明密封膜采用强力粘合剂设计，可最大限度地减少样品蒸发。

访问 bio-rad.com/PCRplastics 及 bio-rad.com/PCRPlasticSelector 以了解更多。



电泳缓冲液以及分子标尺

按大小分离片段并使用 Bio-Rad 分子标尺评估核酸完整性。使用预混合的电泳缓冲液节省准备时间，并使运行标准化，该缓冲液与手工制胶和预制凝胶都兼容。

访问 bio-rad.com/DNAElectro 以了解更多。



水平电泳槽和电源

Sub-Cell GT 细胞用途广泛，可以在核酸应用中实现多样品的高通量处理。用 PowerPac 电源为您的 Sub-Cell 系统供电。该装置重量轻，可堆叠，垂直显示，在架子和实验台上都清晰可见。

访问 bio-rad.com/SubCells 及 bio-rad.com/PowerSupplies 以了解更多。



成像系统

市场领先且易用，Bio-Rad 凝胶成像系统（例如 GelDoc Go 凝胶成像系统）可以可靠地满足您所有的 DNA 和蛋白质凝胶成像需求。

访问 bio-rad.com/Imaging 以了解更多。

PTC TEMPO 系统

技术参数

PTC Tempo 热循环仪提供 96 孔和深孔 (Deepwell) 模块, 以满足您实验室对于通量和样本的要求。系统具有现代化的连接性能和自动化兼容功能, 并有值得信赖的认证支持。

通用技术规格

样本模块类型	固定
重量	15 kg (33 lb)
尺寸 (W x D x H)	28 x 50 x 26 cm (11 x 20 x 10 in.)
电源	100–240 V, 50/60 Hz, 850 W max
电气认证	IEC, CE
内存	4.6 GB
噪音等级	<90 dB
热盖类型	自动
触摸屏	8 in. LCD
编程方式	基于 PCR 反应步骤的图形化和自动化工具
适用于监管环境的安全功能	密码保护和安全模式
报告导出	可导出运行日志和系统日志
温度控制模式	Calculated 与 block
机载操作系统	Linux
通信	WiFi, BR.io 云平台, USB-A 2.0, 以太网
加热和制冷方式	Peltier 效应
热盖温度范围	30–110°C
温控范围	4–100°C
温度准确性	±0.2°C (90°C)
温度均一性	±0.4°C (达到 90°C 后 10s 内孔间温差)
温度梯度	
温度范围	30–100°C
温差	8 行, 1–24°C

具体仪器参数

	96 孔	深孔 (Deepwell)
样本容量	96 x 0.2 ml PCR 管 或 1 x 96 孔 PCR 板	96 x 0.2 ml PCR 管, 48 x 0.5 ml PCR 管, 或 1 x 96 孔 PCR 板
样本体积	1–50 µl (推荐 10–50 µl)	1–125 µl (推荐 10–125 µl)
最大升降温速率	5°C/sec	2.5°C/sec
平均升降温速率	3.3°C/sec	2°C/sec

WiFi, 无线网络。



订购信息

货号 #	具体描述
仪器	
12015382	PTC Tempo 96 Thermal Cycler , includes power cord, USB cable, and Ethernet cable
12015392	PTC Tempo Deepwell Thermal Cycler , includes power cord, USB cable, and Ethernet cable
1814000	PX1 PCR Plate Sealer
配件	
12013205	Ethernet Cable
试剂	
1725310	iProof HF Master Mix , 100 x 50 µl reactions, 2.5 ml
1725320	iProof GC Master Mix , 100 x 50 µl reactions, 2.5 ml
1708870	iTaq DNA Polymerase , 250 U (5 U/µl), 50 µl
1708872	MgCl₂ Solution for PCR , 50 mM, 1.25 ml
1708874	dNTP Solution Mix , 10 mM, 200 µl
12012802	Reliance Select cDNA Synthesis Kit , 25 x 20 µl reactions
1708840	iScript Reverse Transcription Supermix , 25 x 20 µl reactions, 100 µl
1725034	iScript gDNA Clear cDNA Synthesis Kit , 25 x 20 µl reactions
1725037	iScript Advanced cDNA Synthesis Kit , 25 x 20 µl reactions
1708896	iScript Select cDNA Synthesis Kit , 25 x 20 µl reactions
1708890	iScript cDNA Synthesis Kit , 25 x 20 µl reactions
塑料耗材	
TLS0801	0.2 ml 8-Tube PCR Strips without Caps , low profile, clear, 120
TFI0201	0.2 ml PCR Tubes with Flat Caps , high profile, clear, 1,000
TWI0201	0.2 ml PCR Tubes with Domed Caps , high profile, clear, 1,000
HSP9601	Hard-Shell 96-Well PCR Plates , low profile, thin wall, skirted, white/clear, 50
MLL9601	Multiplate 96-Well PCR Plates , low profile, unskirted, clear, 25
HSL9601	Hard-Shell 96-Well PCR Plates , low profile, semi-skirted, clear/clear, 25
HSL9605	Hard-Shell 96-Well PCR Plates , low profile, semi-skirted, clear/white, 25
HSS9601	Hard-Shell 96-Well PCR Plates , high profile, semi-skirted, clear/clear, 25
HSS9901	Hard-Shell 96-Well PCR Plates , high profile, semi-skirted, clear/clear, barcoded, 25
MLP9601	Multiplate 96-Well PCR Plates , high profile, unskirted, clear, 25
12001925	ddPCR™ 96-Well Plates , semi-skirted, clear/clear, 25
MSB1001	Microseal™ 'B' PCR Plate Sealing Film , adhesive, optical, 100
MSC1001	Microseal 'C' PCR Plate Sealing Film , adhesive, optical, 100
MSF1001	Microseal 'F' PCR Plate Seal , foil, pierceable, 100
1814030	PCR Plate Heat Seal , clear, optical, 100
1814040	PCR Plate Heat Seal , foil, pierceable, 100
1814045	PCR Plate Heat Seal , foil, peelable, 100
琼脂糖	
1613102	Certified Molecular Biology Agarose , 500 g
1613107	Certified Low Range Ultra Agarose , 125 g
1613112	Certified Low Melt Agarose , 125 g, for DNA fragments ≥1,000 bp
1613115	Certified PCR Low Melt Agarose , 500 g, for DNA fragments ≤1,000 bp
1613105	Certified PCR Agarose , 500 g, for DNA fragments ≤1,000 bp

本产品仅用于科研,不可作临床诊断使用。

Bio-Rad 是 Bio-Rad Laboratories, Inc. 在特定区域的商标。

货号 #	具体描述
缓冲液	
1610770	10x TBE (Tris/Boric Acid/EDTA) Buffer , 5 L
1610733	10x TBE (Tris/Boric Acid/EDTA) Buffer , 1 L
1610773	50x TAE (Tris/Acetic Acid/EDTA) Buffer , 5 L
1610743	50x TAE (Tris/Acetic Acid/EDTA) Buffer , 1 L
1610433	Ethidium Bromide Solution , 10 mg/ml
1610729	EDTA , 500 g, ≥99% pure
1610716	Tris , 500 g, ≥99.8% pure
水平电泳槽	
1704486	Mini-Sub™ Cell GT Horizontal Electrophoresis System
1640300	Mini-Sub Cell GT Horizontal Electrophoresis System and PowerPac Basic Power Supply
1704485	Wide Mini-Sub Cell GT Horizontal Electrophoresis System
1640301	Wide Mini-Sub Cell GT Horizontal Electrophoresis System and PowerPac Basic Power Supply
1704482	Sub-Cell GT Horizontal Electrophoresis System
1640302	Sub-Cell GT Horizontal Electrophoresis System and PowerPac Basic Power Supply
分子标尺	
1708351	EZ Load 20 bp Molecular Ruler , 20–1,000 bp, 50 bands
1708352	EZ Load 100 bp Molecular Ruler , 100–1,000 bp, 10 bands
1708353	EZ Load 100 bp PCR Molecular Ruler , 100–3,000 bp, 30 bands
1708354	EZ Load 500 bp Molecular Ruler , 500–8,000 bp, 16 bands
1708355	EZ Load 1 kb Molecular Ruler , 1–15 kb, 15 bands
1708200	AmpliSize™ Molecular Ruler , 50–2,000 bp, 10 bands
成像系统	
12009077	GelDoc Go Gel Imaging System with Image Lab Touch Software , includes UV/Stain-Free Imaging Tray
1660531	UView Mini Transilluminator

访问 bio-rad.com/PTCTempo 以了解更多 PTC Tempo 热循环仪信息。

访问 BR.io 以了解 BR.io 云平台的更多信息。

BIO-RAD, AMPLISIZE, DDPCR, HARD-SHELL, MICROSEAL, MINI-SUB, and SUB-CELL are trademarks of Bio-Rad Laboratories, Inc. in certain jurisdictions. All trademarks used herein are the property of their respective owner. © 2023 Bio-Rad Laboratories, Inc.

The Mini-Sub Cell GT, Wide Mini-Sub Cell GT, and Sub-Cell GT Cell Systems and/or their use are covered by the following U.S. patent and/or pending U.S. patent application or their foreign counterparts owned by or under license to Bio-Rad Laboratories, Inc., including, but not limited to, U.S. Patent No.8,262,889.



Bio-Rad PCR 试剂和分析仪器遵循 ISO 13485:2016 认证的质量管理体系而制造,并经过质量控制测试以确保可靠的、性能一致的产品。

关注伯乐生命科学
轻松探见生命科学的力量



公众号



微网站



**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

生命科学

伯乐生命医学产品(上海)有限公司

上海分公司

地址:上海市杨浦区荆州路
168号安联大厦601室

伯乐公司中国呼叫中心:800-820-5567, 400-820-3630

北京分公司

地址:北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B20座一层101室

广州分公司

地址:广州市环市东路403号
广州国际电子大厦1302-03室

武汉分公司

地址:湖北省武汉市武昌区临江大道96号
武汉万达中心2008-09室