



“BioShake Q1®”

订购信息

ORDER NO.	INSTRUMENTS	
2016-0600	BioShake Q1	Professional heater-cooler shaker (-20 to 99.9°C, 24 K below RT, 200-3,000 rpm, 2.0 mm orbit)
2016-0601	BioShake Q1 3.0mm	Professional heater-cooler shaker (-20 to 99.9°C, 24 K below RT, 200-3,000 rpm, 3.0 mm orbit)

ORDER NO.	ADAPTER PLATES	
	THERMO ADAPTER FOR MICROPLATES & PCR PLATES	
2016-1021	Adapter for microplate . Flat bottom standard	
2016-1022	Adapter for microplate . Flat bottom High Base	
2016-1024	Adapter for microplate . Flat bottom Low Base	
2016-1032	Adapter for microplate . 96 well round bottom, type 2	
2016-1041	Adapter for PCR Plate . 96 well . Eppendorf twin.tec®	
2016-1051	Adapter for PCR Plate . 384 well . Eppendorf twin.tec®	

	THERMO ADAPTER FOR DEEP WELL & STORAGE PLATES	
2016-1121	Adapter for Deep Well Plate . Eppendorf® 96/1000 µl	
2016-1131	Adapter for Deep Well Plate . Eppendorf® 96/500 µl	
2016-1141	Adapter for Deep Well Plate . BRAND® 96/1100 µl U-bottom	
2016-1151	Adapter for Deep Well Plate . NUNC® & Axygen® 96/2000 µl	
2016-1161	Adapter for Deep Well Plate . Axygen® 96/0.6 ml V-bottom	
2016-1171	Adapter for Storage Plate . Abgene® 96/2.2 ml MARK II square well	
2016-1172	Adapter for Storage Plate . Abgene® & HJ-Bioanalytik® 96/0.8-1.2 ml round well	
2016-1181	Adapter for Mega Block . Sarstedt® 96/2.2 ml	
2016-1201	Adapter for Storage Plate . Corning® 96/320 µl V-bottom	
2016-1211	Adapter for Masterblock . Greiner® 96/1.0 ml U-bottom	

	THERMO ADAPTER FOR CENTRIFUGE TUBES WITH CONICAL SHAPE	
2016-1061	Adapter for tubes . 24x 2.0 ml or 15x 0.5 ml	
2016-1062	Adapter for tubes . 24x 1.5 ml or 15x 0.5 ml	
2016-1063	Adapter for tubes . 40x 0.5 ml or 28x 0.2 ml	
2016-1064	Adapter for tubes . 96x 0.2 ml	

	THERMO ADAPTER FOR FALCON® TUBES	
2016-1093	Adapter for 4x 50 ml FALCON® tubes	
2016-1094	Adapter for 12x 15 ml FALCON® tubes	

	THERMO ADAPTER FOR TUBES/VIALS WITH CYLINDRICAL SHAPE	
2016-1067	Adapter for lysis tubes . 35x 0.5-2.0 ml Ø 10.2 mm	
2016-1069	Adapter for glass vials . 35x 2.0 ml Ø 10.8 mm	
2016-1071	Adapter for glass vials . 35x 2.0 ml Ø 12 mm	
2016-1072	Adapter for glass vials . 20x 4.0 ml Ø 15 mm	
2016-1073	Adapter for glass vials . 20x 4.0 ml Ø 17 mm	
2016-1074	Adapter for glass vials . 20x 6.0 ml Ø 19 mm	

法律通知与商标

泰乐器在全球拥有众多专利。请尊重我们的知识产权。

WO2008135565, US8323588, EP2144716: 用于样本的样本处理装置及样本处理方法

WO2011113858, US9126162, EP2547431: 功能单元的定位装置

WO2013113847, US10052598, EP2809436: 基于齿轮的机制以产生轨道摇摆运动

WO2013113849, US9371889, EP2809435: 通过反转驱动单元的驱动方向来产生轨道运动或旋转运动的机制

WO2014207243, US20160368003, EP3013480: 通过围绕转子机构的模块进行应用特定的样本处理, 以实现样本混合和样本分离

WO002022128814A1: 一种实验室设备, 包括用于固定载玻片的固定机构

WO002022128809A2: 一种实验室设备, 包括用于混合载玻片介质混合机构

如果您认为用户侵犯了我们的知识产权, 请以书面形式通知我们, 通过电子邮件或邮寄给我们的指定代理人。

泰氏仪器商标在全球范围内得到认可。请尊重我们的商标, 我们将大力保护其正确使用: BioShake®, ColdPlate®, HeatPlate®, TiltStation®, TurnStation® 当提及第三方实体或其产品或服务时, 第三方的商标可能会出现在本网站上。本网站上使用的注册名称、商标等, 即使未特别标注为如此, 也不应被视为不受法律保护。任何未特别标注或列出的名称和商标均为各自所有者的财产。

技术规格如有变更, 恕不另行通知。



专业加热冷却摇床

适用于 -20 至 99.9°C 范围内的快速混合和冷却步骤。

亮点

- 冷却、加热和混合一体化装置
- 从 200 转/分到 3000 转/分的快速混合
- 可在 -20°至 99.9°C 之间完全调节
- 工作温度范围: 低于室温 24 开尔文, 最高: 99°C
- 冷却/加热速度 12 开尔文/分钟, 高于室温
- 广泛完善的热电偶用适配器
- 板锁式电磁锁
- 一流的铝制外壳
- 安装简便, 启动简单
- 两年全额保修



Order no. 2016-0600

一项实验室的科学创新

QINSTRUMENTS 推出 BioShake Q1。这是一款一体化的混合设备, 将久经考验的摇匀能力与加热和主动冷却的附加功能相结合。可更换的适配器能够实现最佳的热传递, 并精确适配实验室器具, 如微量板、试管、小瓶和储器。适配器通过单点连接安装, 以确保快速更换。

开放式设计使机器人能够将您的实验室器具平稳地转移到 BioShake Q1 上。集成的边缘锁定机制 (ELM) 将托盘牢固地固定在精确的零位, 以便机器人进行交互或液体处理步骤。简单的命令集使您能够轻松控制硬件和传感器。工艺参数不断被管理和读出。

它通过缩短循环时间来增强反应和混合, 同时保持细胞或使珠子处于悬浮状态。

通过平面轨道运动对样品进行轻柔混合

德国设计的 BioShake Q1 提供了一个超高效的二维振动轴, 使得样本在短时间内完全混合, 而竞争系统则需要更长的时间。混合轨道始终保持恒定。它可以在 200 到 3000 转/分钟的范围内完全调节, 远远超过大多数其他品牌的转速, 确保对试管、玻璃小瓶或整个 96 孔板进行快速、无飞溅的混合。BioShake Q1 是一款直接连接的振动器, 确保了无论负载、加速度或频率如何, 轨道运动始终保持一致。

均匀且精确的温度控制

BioShake Q1 在 -20°C 至 99.9°C 之间完全可调, 其冷却和加热精度远超大多数其他品牌。它保证了出色的温度控制。该系统能从环境温度迅速加热至 99°C, 温度均匀性精确。内置的珀尔帖冷却技术提供了一种节省空间的解决方案, 能主动冷却至室温以下 24 开尔文。BioShake Q1 是精确设定和维持温度的理想设备。

独特的设计融合了高端技术

独特且高效的设计, 再加上最紧凑的外壳, 造就了美观且轮廓清晰的实验室设备。因此, 一流的铝合金外壳赋予了 BioShake Q1 其基本功能。它提供了高安全性和设备稳定性, 并确保了长使用寿命。

技术规格



示例	微盘	所有 24 孔、48 孔、96 孔、384 孔的圆形孔、深孔、V 型孔和方形孔板。所有微板均符合 SBS 格式。支持的微板法兰高度: 2.5 毫米、4.0 毫米和 6.1 毫米
	标准管材	0.2 2.0 毫升标准微量离心管
	玻璃小瓶	0.5 至 6.0 毫升的圆柱形小瓶
弹性软件逻辑混(ELM)	混合频率	200 至 3000 转/分钟
	混合轨道	标准规格: 恒定 2.0 毫米*, 货号 2016-0600, BioShake Q1 特殊规格: 恒定 3.0 毫米*, 货号 2016-0601, BioShake Q1 3.0 毫米
	速度设定分辨率	1 转/分钟的线性增量
	混合调节精度	±25 转/分钟
	零位	锁定零位, 可在 1-4 秒内调节, 精度为±0.1 毫米
	ELM 开启模式	托盘锁定打开, 准备好用机器人夹具进行自由搬运。
ELM 关闭模式	托盘锁定关闭, 坚固的对角中心固定, 锁定位置精度为±0.1 毫米	
温度	温度范围	—20 摄氏度至 99.9 摄氏度在室温下可低至 24 开尔文 (取决于所使用的热电偶)
	温度设定	可在 -20°C 至 99.9°C 之间调节, 增量 0.1°C。
	温度传感器的精度	在 -10°C 至 +85°C 范围内, 误差最大为±0.2°C。在 -20°C 至 +100°C 范围内, 误差最大为±0.25°C。
	温度均匀性	4°C 时±1.0°C。15°C 时±0.5°C。40°C 时±0.5°C。90°C 时±1.0°C。
	冷却/加热速度高于室温	约 16 开尔文/分钟 加热 → 从 25°C 到 95°C 约 5.0 分钟 约 12 开尔文/分钟 冷却 → 从 95°C 到 25°C 约 6.5 分钟 (取决于所使用的热电偶适配器)
冷却/加热速度低于室温	约 12 开尔文/分钟 加热 → 从 4°C 到 25°C 约 2.2 分钟 约 3 开尔文/分钟 冷却 → 从 25°C 到 4°C 约 7.0 分钟 (取决于所使用的热电偶适配器)	
设备控制	电子控制板	完全适配于最小的外壳中。无需外接控制器或组件
	控制器	微控制器 (32 位 ARM Cortex M4 处理器)
	操作控制	远程控制
	用户界面	RS232 接口。通过 DIGITUS DA-70156 USB 串行适配器经 USB 连接。通过 MOXA USB 转串口集线器经 USB 连接
	状态与警报	角落区域的 LED 指示灯。绿色 = 正常。红色 = 警报。蓝色 = 启动中。黄色 = 无通信。
电气	工作电压	24 伏直流电输入。最大电流: 4.5 安。峰值功率: 85 瓦特。最大功率: 108 瓦特
	外接电源	外接电源 24 伏直流电 120 瓦 (获得 CE/UL/CSA 认证, 85 - 264 伏交流电, 47 - 63 赫兹, IEC/EN60320 - 1 C14)
	24 伏直流连接	预布线电缆, 长度 2 米, 管状连接器内径 2.5 毫米, 外径 5.5 毫米
	RS - 232 接口	预接电缆, 长度 2 米, 带有 RS-232 插入式连接器
属性	环境温度工作范围	+15°C 至 32°C (最大相对湿度 10 - 80%, 无冷凝)
	尺寸 宽×深×高	142 毫米×99 毫米×87.5 毫米 (无适配器)。142 毫米×99 毫米×97.7 毫米 (ELM 针的顶部边缘)
	重量	1.65 千克 (3.637 磅)
	住房材料	铝制阳极氧化, 黑色

全球免费送货

专家支持

可更换的热电偶板

各种标准化的热电偶用转接板

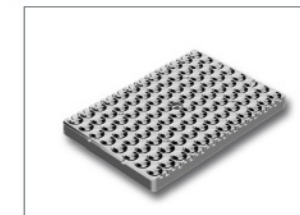
对于所有自动化设备, QInstruments 提供高精度的适配器板, 以确保与各种标准管、小瓶、微孔板和其他一次性用品完美适配。这些适配器板经过优化, 可为一次性用品提供出色的热传递, 并提高所有孔位的均匀性以及缩短加热或冷却时间。适配器板的更换在一分钟内就能非常容易地完成。



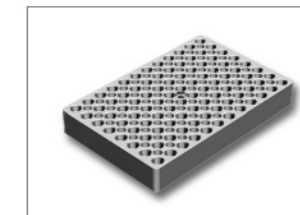
Order no. 2016-1021



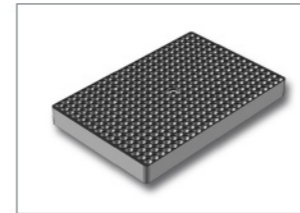
Order no. 2016-1031



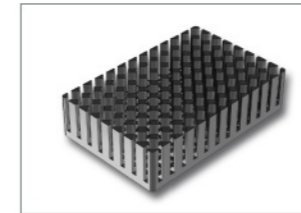
Order no. 2016-1032



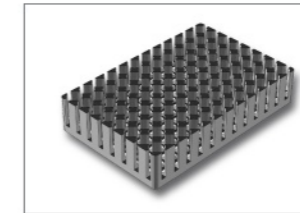
Order no. 2016-1041



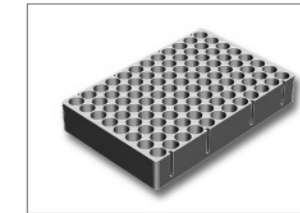
Order no. 2016-1051



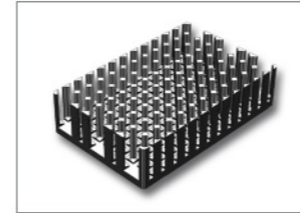
Order no. 2016-1121



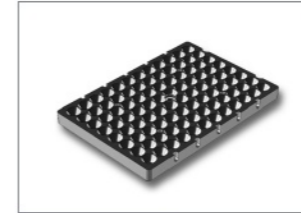
Order no. 2016-1131



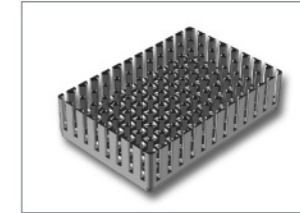
Order no. 2016-1141



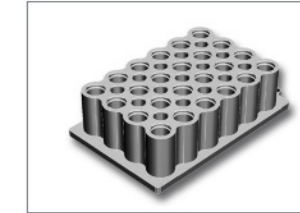
Order no. 2016-1151



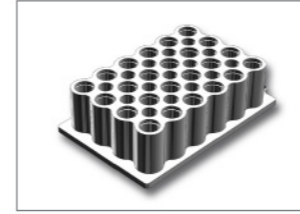
Order no. 2016-1171



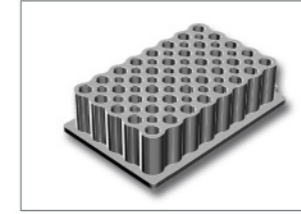
Order no. 2016-1172



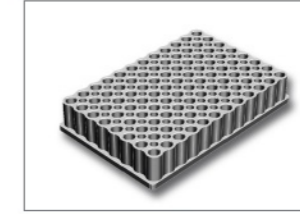
Order no. 2016-1061



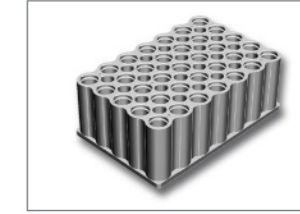
Order no. 2016-1062



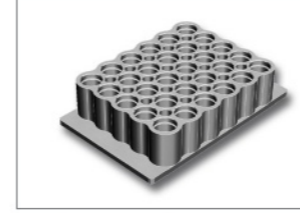
Order no. 2016-1063



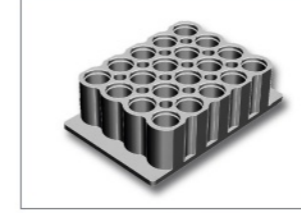
Order no. 2016-1064



Order no. 2016-1067



Order no. 2016-1071



Order no. 2016-1072



Order no. 2016-1073



Order no. 2016-1074



定制解决方案

享受便捷的发展。向我们咨询针对您需求的定制解决方案。

