

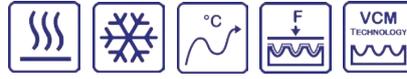
实验室自动化

2018 产品目录

实验室自动化产品

循环温控模块，加热，制冷，振荡，孵育和验证

循环温控模块： 在线循环温控模块ODTC



整合应用于全自动液体工作站，设计紧凑的终点PCR循环仪。VCM®技术带来的卓越加热性能，所需空间小，高度低，4种不同位置的排气口和SiLA通信标准，以上特点使ODTC可以实现所有大型液体工作站上的无缝整合。

可自由编程的温度流程和盖板温度(+30°C至+115°C)：即使在PCR板试剂负载不对称的情况下仍可保持卓越的加热性能，其温度准确度为±0.3°C，温度均一性为±0.2°C。全自动可水平移动的盖板，不受抓手和移液头的影响，是全天候操作的理想选择。针对不同的反应板和密封盖自动调节热盖压力。用户可使用专用的OVT验证工具进行IQ(安装质量)，OQ(操作质量)检测验证，定期技术服务或常规性能检测。



带有Bio-Rad PCR板的ODTC®96，开盖状态

产品名称*	部件号	孔数	产品名称	部件号	孔数
ODTC® 96 Left	8100100	96	ODTC® 384 Left	8100200	384
ODTC® 96 Back	8100101	96	ODTC® 384 Back	8100201	384
ODTC® 96 Right	8100102	96	ODTC® 384 Right	8100202	384
ODTC® 96 Down	8100103	96	ODTC® 384 Down	8100203	384

* 所有ODTC®版本的电源控制器(Power & Control Unit)都是相同的，并在供货范围内
L, B, R, D 代表通风口的位置，分别为左边，后面，右边，下面

主要性能 --ODTC® 96和ODTC® 384版本:

产品名称	最大平均加热速率	最大平均制冷速率	均一性	温度范围	尺寸 (mm)
ODTC® 96	4.4 °C/s	2.2°C	±0.20°C	+4°C 至 +99°C	155 x 248 x 124
ODTC® 384	5.0 °C/s				



未放置PCR板的ODTC® 384，开盖状态

验证: ODTC®验证工具 - OVT 96 / 384



与ODTC®完美匹配的验证工具，安装简易，步骤明确的全自动测试程序，提供了集加热，制冷速率，精确度和均一性于一体的性能验证。测试程序全自动化，快速，仅需25分钟。可生成审计质量的PDF验证证书可用于安装质量和操作质量 (IQ和OQ) 的常规检测服务。重量轻，便于携带，是技术服务人员的理想选择。



OVT96: 数据记录器和测量头

产品名称	产品型号	感应器数目 反应模块/盖板	测量头尺寸 (mm)	数据记录仪尺寸 (mm)	重量
OVT96	7902000	5/2	124 x 92 x 16	216 x 116 x 64	800g
OVT384	7902001	5/2	124 x 92 x 16	216 x 116 x 64	800g



验证: INHECO Measurement Plate – IMP

验证实验室设备以确保其正常运转。集温度，湿度和振荡测试于一体的验证模块。无绳设计允许其在密闭系统中进行测量，如孵育器和读板机等。常见夹持系统，操作简易，可实现验证的全自动化过程。可通过USB或IrDA实现数据自由传输，或者通过EEPROM或micro SD卡等内部数据存储实现外部读取。附加的数据分析软件可以对测量数据进行全面分析并附带额外的CSV导出。重量轻，便于携带，是技术服务人员的理想选择。



IMP: INHECO Measurement Plate

产品名称	部件号	尺寸 (mm)	重量	温度范围
IMP*	7901000	86 x 128 x 15	100 g	+4°C至+ 60°C

* 提供振荡和温度的NIST校准



加热和制冷: CPAC产品线

高性能，具有加热和制冷功能的珀尔贴温度驱动控制模块，被广泛应用于实验室自动操作系统中。该产品可以完美实现高温和常规温度的转换，或保持恒定的设定温度。微型反应板可被嵌入安装在工作站内，超平板可安置于工作站台面上。在温度为37°C时保持高度的准确性(±0.3°C)和均一性(±0.5°C)。

产品名称	部件号	温度范围	温度循环	自动化安装位置
CPAC Ultraflat HT 2-TEC*	7000166	+4°C至 +110°C	是	工作站上
CPAC Ultraflat	7000190	+4°C至 +70°C	否	工作站上
CPAC Microplate HT 2-TEC*	7000163	+4°C至 +110°C	是	工作站或ALP中
CPAC Microplate	7000179	+4°C至 +70°C	否	工作站或ALP中

*CPAC HT 2-TEC模块可完美满足高温条件下几分钟内改变温度的要求。如果您要求在几秒内实现循环温控，请参照我们的循环温控模块。



CPAC Ultraflat

孵育和振荡: 单板孵育器产品线



应用于实验室自动化系统的封闭式控温孵育器有4种型号可选：两款适用于微孔板或深孔板孵育,另外两款附带低震振荡功能。MP适用于低型微孔板，从底部接触面加热，样品温度可在约20分钟内从20°C上升至37°C。DWP适用于深孔低型微孔板或高达45毫米的试剂管, 为避免出现冷凝采用从四周加热的方法。

所有4种型号都是节省空间，可堆叠，能够单独及独立操作的孵育器。抽屜打开后，盖门旋转90°方便移液头和机器夹手的操作。自我检测程序和板载传感器保证了安全，快速的处理过程。所有模块在37°C时的精确度为±0.5°C,纯孵育模块在37°C时的温度均一性为±0.5°C至±0.6°C，振荡器为±0.8°C至±1.0°C。振荡模块提供可编程式振荡模式(线性，环形，椭圆形和"8"字形), 振幅高达3毫米。



混合孵育器装置包含:
Incubator MP
Incubator Shaker MP
Incubator DWP
Incubator Shaker DWP

产品名称	产品型号	温度范围	RPM	振幅	反应板数目
Incubator Shaker DWP	7300009	环境温度 +5K至+80°C	400 - 1800	0 - 3 mm	1
Incubator Shaker MP	7300013	环境温度 +5K至+80°C	400 - 1800	0 - 3 mm	1
Incubator DWP	7300006	环境温度 +5K至+80°C	-	-	1
Incubator MP	7300003	环境温度 +5K至+80°C	-	-	1

带有加热，湿度和CO₂控制功能的1-4 微孔板SciLA Incubator 将于2018年面市

加热: HeatPAC和Heated Lid



适用于实验室自动化系统在线整合的低薄型加热模块，温度范围广。HeatPAC作为节省空间的加热块，适合低型管(40mm)和高温度范围，拥有卓越的温度精确度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 和均一性 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (37°C 时)。各类适配板适用于几乎所有微孔板，DWP, 试剂瓶和储液器等。

HeatedLid与CPAC或HeatPAC等开放式加热装置配合使用，可避免在板类耗材上出现冷凝现象，提高了温度性能和温度均一性，尤其适用于深孔板。使用软电缆，重量轻,可实现全自动化操作。



带平底的HeatPAC
适配器& 固定框

产品名称	部件号	温度范围	尺寸 (mm)	重量
HeatPAC	7900046	环境温度+5K 至 +135°C	128 x 89 x 40	310g
Heated Lid	8900033	环境温度+5K 至 +135°C	134 x 91 x 19	420g

加热和振荡: Teleshake 95



该产品是一款适用于液体工作站在在线整合的低薄型，高性能加热振荡器。拥有安全，灵活的板固定机制，适用于96孔板或384孔板的理想振频，也适用于试剂瓶和储液器。零位定位功能保证了机械抓手的安全抓取。低速启动防溢出。37°C时的精确度和均一性为 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。



Teleshake 95

产品名称	部件号	尺寸 (mm)	RPM	温度范围
Teleshake 95	7100136	103 x 146 x 55	100 - 1800	环境温度+5K至 +125°C

振荡: Teleshake产品线



该产品是一款既可应用于自动化工作站整合，又可单独使用的所需空间小，高度低的高级振荡器。低速启动防溢出，安全灵活的板固定机制。提供96孔或384孔板的理想振荡频率，但也适用于试剂瓶，储液器和试剂槽。可选择回旋式或线性振荡模式，振幅2或3毫米，振频无限可选。

高速振荡器Teleshake 1536可提供高达8500rpm的振荡速度，可主动抓取或可选择提升实验器具。

产品名称	部件号	管数 孔数	RPM	振幅	尺寸 (mm)
Teleshake 230V EU	3800047	1-384	100 - 2000	2 mm	103 x 146 x 39
Teleshake 115V US	3800048	1-384	100 - 2000	2 mm	
Teleshake 230V UK	3800049	1-384	100 - 2000	2 mm	
Teleshake 100V JP	3800050	1-384	100 - 2000	2 mm	
Teleshake 230V EU	3800063	1-384	100 - 2000	3 mm	
Teleshake 115V US	3800064	1-384	100 - 2000	3 mm	
Teleshake 1536-6, 100V	3800044	384-1536	4000-8500	0.1 - 1.0 mm	103 x 145 x 56
Teleshake 1536-8, 230V	3800072	384-1536	4000-8500	0.1 - 1.0 mm	103 x 145 x 56
Teleshake 1536-8, 115V	3800074	384-1536	4000-8500	0.1 - 1.0 mm	103 x 145 x 56
Monoshake 115V	3800080	1-384	100 - 2000	2 mm	103 x 145 x 40



Teleshake

加热, 制冷和振荡: Thermoshake



紧凑的“一体式”加热, 制冷和振荡系统! 实验室自动化系统中NGS样品制备操作的理想选择。制冷系统应对自行加热, 实现真正的环境条件孵育。37°C时的温度准确度和均一性为 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 。

原位自定位功能确保机械抓手抓取的安全性, 可选择回旋式或线性振荡模式。AC模式提供了额外的自动夹取功能, 确保流程安全, 高速振荡, 负载性能稳定。



Thermoshake AC

产品名称	部件号	尺寸 (mm)	RPM	温度范围
Thermoshake	7100146	104 x 147 x 118	100 - 2000	+4°C 至 +70°C
Thermoshake RM ¹⁾	7100144	104 x 147 x 116	100 - 2000	+4°C 至 +70°C
Thermoshake AC	7100160	104 x 147 x 115	200 - 3000	+4°C 至 +70°C

1) 用于 Tecan Roma 夹持系统

配件

TEC控制器

设计紧凑的一体式控制器, 拥有温度和振荡控制功能。控制器用于HeatPAC, Heated Lid, CPAC, Teleshake 95 和 Thermoshake。

产品名称	部件号	设备控制	尺寸	接口
Multi TEC Control	8900030	多达 6个	185 x 249 x 264 (mm)	USB
Single TEC Control	8900031	1个	147 x 224 x 177 (mm)	USB



Multi TEC Control, Single TEC Control

TEC控制器的Slot Modules

产品名称	部件号	槽孔适用对象	预装产品号
Blue Slot Module	2400128	CPAC	2400128-9
Black Slot Module	2400125	CPAC HT 2-TEC, HeatPAC, Heated Lid, Teleshake 95, Thermoshake	2400125-9
Yellow Slot Module	2400160	Thermoshake AC	2400160-9



带有三个插槽模块和两个具有相应颜色连接设备的Multi TEC Control (MTC)

热适配板

我司提供超过100个热适配器, 用于INHECO公司加热, 制冷和振荡模块到板类耗材孔或管内的热传递。请参阅我们网站获取标准和定制适配器信息。我们也可根据您的要求提供其他格式的适配板。



DWP 热适配器样品



INHECO GmbH
Fraunhoferstrasse 11
82152 Martinsried
Germany

Tel.: +49 89 89 95 93-120
Fax: +49 89 89 95 93-149
sales@inheco.com
www.inheco.com

