



CryoMed 程控降温仪，通用型， 标配 OPC UA 接口 提供优异的程序降温和样品保护

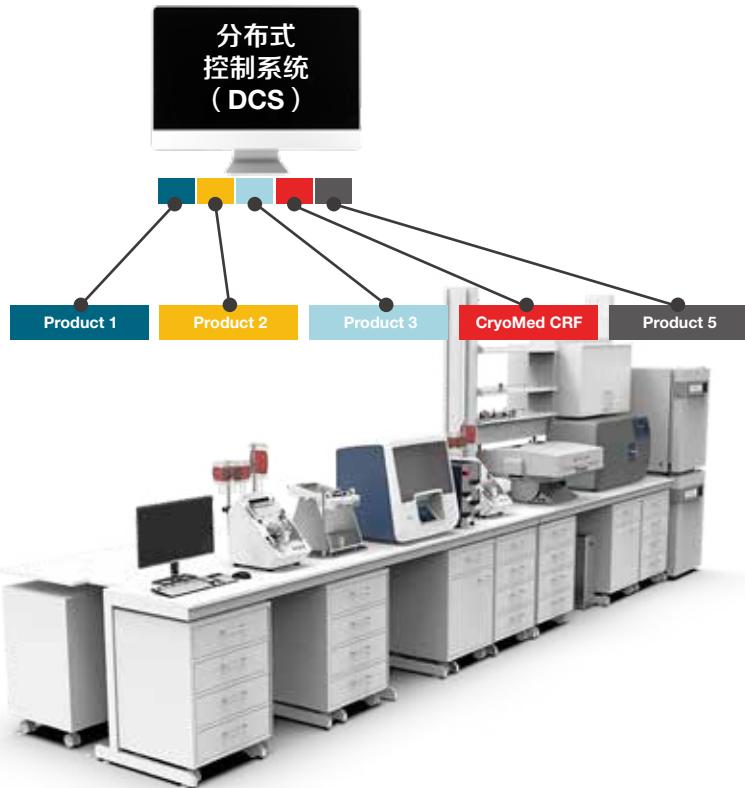
Thermo Scientific™ CryoMed™ 程控降温仪标配 OPC UA 接口，可提供精确、可重复的冷冻降温结果，用于保护珍贵样品免受细胞内冰晶伤害。该系列产品具有支持审计追踪的强大数据可追溯功能，并支持客户自定义降温程序，同时符合美国联邦法规第 21 篇第 11 部分 (21 CFR Part 11) 和 GMP 的要求。降温后的样品可以长期低温存储，或者根据低温运输解决方案进行长或短距离运输。

- 内置 OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture) 服务协议 (仅限因特网)
- UI 记录使用情况和事件，符合 21 CFR Part 11 要求
- 用户安全：三级用户访问权限
- 通过 USB 数据接口导出的 PDF 格式运行日志，符合 21 CFR Part 11 要求
- 实时运行监控，保护您的样本
- 可靠的温控性能，适用于高通量应用

增强的数据可追溯功能

通过自动化功能简化实验室流程

内置 OPC UA 接口的 CryoMed 程控降温仪集成了 OPC UA (Open Platform Communications United Architecture) 通讯协议，可通过分布式控制系统 (DCS) 实现设备之间通讯。将此自动化技术引入实验室有助于简化操作、降低项目风险、节省总体运营成本，方便您管理整个细胞治疗工作流程。



订购信息

CryoMed 程控降温仪，标配 OPC UA，通用型

容量	是否标配 打印机	温度范围	外部尺寸 W x H x D (cm)	内部尺寸 W x H x D (cm)	产品重量 (Kg)	液氮连接	电源要求	货号
17 L	无打印机	+50°C ~ -180°C	94.7 x 55.1 x 61	17.8 x 30.5 x 33	69.8	所有型号都需要 22 psi (1.5 bar) 低压供应 罐和 6 英寸不锈钢传 输软管	AC 220V/50Hz	TSCM17SV
34 L			109.9 x 55.1 x 61	33 x 30.5 x 33	78.9			TSCM34SV
48.1 L			125.2 x 55.1 x 61	48.3 x 30.5 x 33	86.6			TSCM48SV
17 L	内置打印机	+50°C ~ -180°C	94.7 x 55.1 x 61	17.8 x 30.5 x 33	70.3	所有型号都需要 22 psi (1.5 bar) 低压供应 罐和 6 英寸不锈钢传 输软管	AC 220V/50Hz	TSCM17FV
34 L			109.9 x 55.1 x 61	33 x 30.5 x 33	79.3			TSCM34FV
48.1 L			125.2 x 55.1 x 61	48.3 x 30.5 x 33	87			TSCM48FV

CryoMed CRF 温度传感器

描述	订货号		
产品描述	CryoMed 17L	CryoMed 34L	CryoMed 48L
热电耦温度传感器，适用于 1.2/2 ml 冻存管		4000385	
热电耦温度传感器，适用于 4/5 ml 冻存管		4000386	
热电耦温度传感器，适用于血袋		4000393	
热电耦温度传感器，0.02 鞘，适用于麦管		4000384	

CryoMed CRF 血袋冻存盒

血袋规格	描述	尺寸 L x W x D (cm)	订货号
Pall MEDSEP 25 mL, OriGen CS 25 或等量	25ml 翻盖式血袋冻存盒	9.14 x 9.4 x 1	1950831
Fenwal 4R9951, OriGen CS 50 或等量	50ml 翻盖式血袋冻存盒	9.4 x 16 x 1.3	4000610
Gambro DF-200 或 CryoMACS 50 和 250	200ml 翻盖式血袋冻存盒	16.3 x 19.1 x 2	4000356
Gambro DF-700, OriGen CS 1000 或 CryoMACS 750 和 1000	700ml 翻盖式血袋冻存盒	16.5 x 30.7 x 2	4000357
Fenwal 4R5461, OriGen CS 25 或 CryoMACS 50 和 250	250ml 滑盖式血袋冻存盒	14 x 19.3 x 1	4000335
Fenwal 4R5462, OriGen CS 500 或等量	500ml 滑盖式血袋冻存盒	14.2 x 23.4 x 1	4000336
Gambro DF-200 或等量	200ml 滑盖式血袋冻存盒	16.3 x 19.1 x 2	4000332
Gambro DF-700, OriGen CS 1000 或 CryoMACS 750 和 1000	700ml 滑盖式血袋冻存盒	16.5 x 30 x 2	4000333

CryoMed CRF 打印纸

描述	订货号
热敏打印纸 (每包 5 卷)	4000566

CryoMed CRF 血袋冻存夹

图示	描述	尺寸 W x D (cm)	最大容量	CryoMed 17L	CryoMed 34L	CryoMed 48L	订货号
	250ml 血袋冻存夹板 (Fenwal 4R5461 或 OriGen CryoStore 250)	15 x 22.9	血袋冻存夹板 / 腔体	4	8	12	4000314
			血袋 / 冻存夹板	2	2	2	
			血袋总量 / 腔体	8	16	24	
	200ml 血袋冻存夹板 (Gambro DF-200 或 CryoMACS 50 and 250)	20.3 x 21.6	血袋冻存夹板 / 腔体	N/A	4	8	4000316
			血袋 / 冻存夹板	N/A	2	2	
			血袋总量 / 腔体	N/A	8	16	
	Delmed 2030-2200ml 血袋冻存夹板	22.4 x 30.5	血袋冻存夹板 / 腔体	N/A	4	8	4000317
			血袋 / 冻存夹板	N/A	4	4	
			血袋总量 / 腔体	N/A	16	32	
	250ml 血袋冻存夹板 (Fenwal 4R5461 或 CryoStore 250)	22.9 x 30.5	血袋冻存夹板 / 腔体	N/A	4	8	4000318
			血袋 / 冻存夹板	N/A	4	4	
			血袋总量 / 腔体	N/A	16	32	
	200ml 血袋冻存夹板 (Gambro DF-200 或 equivalent)	22.9 x 30.5	血袋冻存夹板 / 腔体	N/A	4	8	4000320
			血袋 / 冻存夹板	N/A	4	4	
			血袋总量 / 腔体	N/A	16	32	
	700ml 血袋冻存夹板 (Gambro DF-700 或 equivalent)	20.3 x 30.5	血袋冻存夹板 / 腔体	N/A	4	8	4000321
			血袋 / 冻存夹板	N/A	2	2	
			血袋总量 / 腔体	N/A	8	16	
	500ml 血袋冻存夹板 (Fenwal 4R5462 或 CryoMacs 500 and 750, CryoStore 500)	15.2 x 26.2	血袋冻存夹板 / 腔体	4	6	12	4000555
			血袋 / 冻存夹板	2	2	2	
			血袋总量 / 腔体	8	12	24	

CryoMed CRF 合规服务¹

验证 / 服务	验证 / 服务概述	描述	订货号
安装验证 (IQ) ²	<ul style="list-style-type: none">验证设备、手册、配件以及其它附件与销售订单中的描述一致，完好无损；验证设备和其它附件均已被正确安装验证设备安装的地点和环境符合制造商规定的相关条件		
运行验证 (OQ)	<ul style="list-style-type: none">每个系统组件的详细配置信息都有记录（如适用）验证重要的设备功能，确保设备按制造商的预期运行，并符合标准和要求对腔体和样品温度探头进行 2 点温度校准（根据购买配置）关键测试：电源故障和温度报警测试	现场 IQ/OQ 服务	IOQDOCE89003505
温度分布测试 ³	<ul style="list-style-type: none">测试整个腔体的温度变化温度分布测试：使用推荐的测试程序和探头配置进行多点温度分布测试，验证产品的性能特征	现场 IQ/OQ + 温度分布测试服务	IOPQDOCE89003505

1 更多验证合规服务信息，请联系本地销售代表或者维修部工程师。

2 IQ 服务不包括设备安装部分，用户设备的运输和安装费用另算。

3 关键测试部分会根据地区不同有差异。



有关更多信息，请访问 thermofisher.com/cryomedgp



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.cn