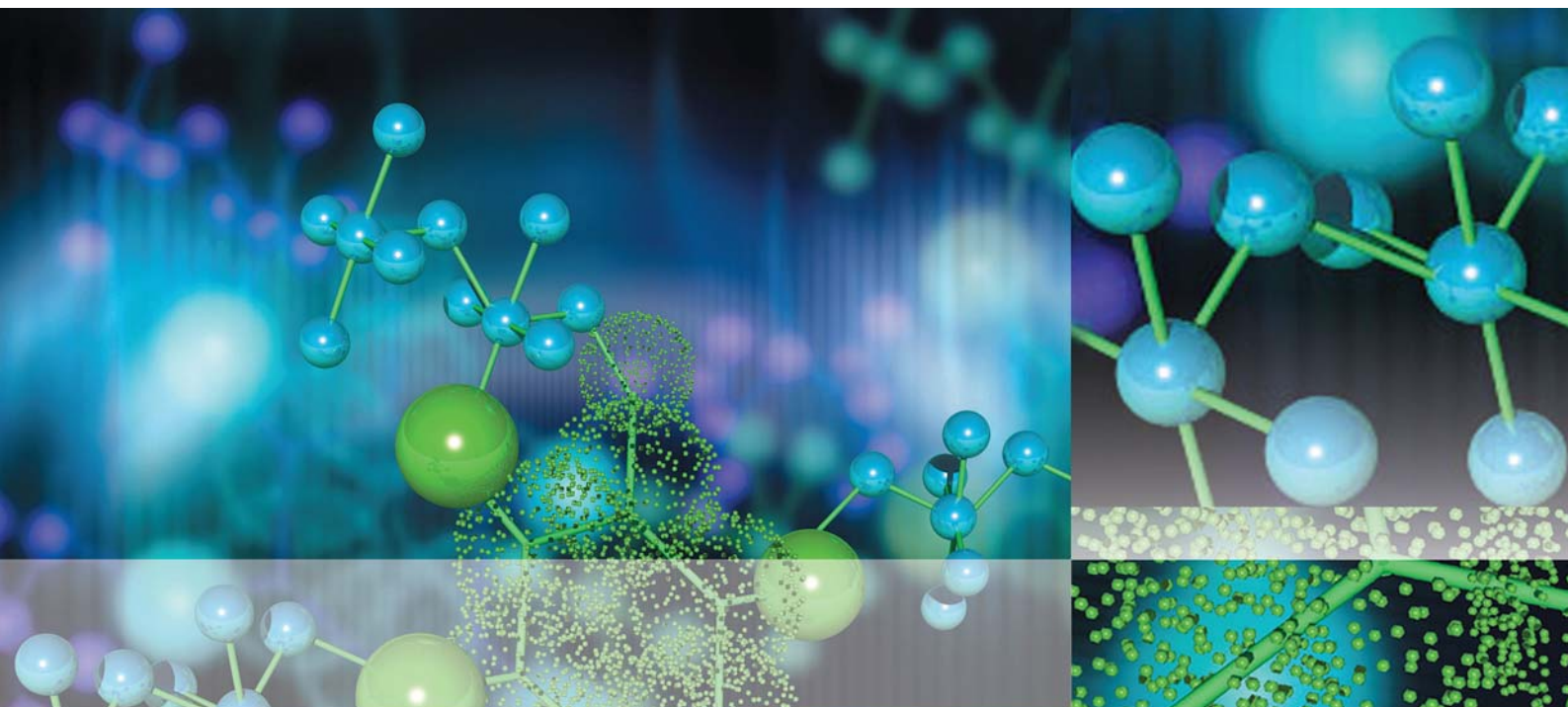




Thermo Scientific
Heracell VIOS 250i
Heracell VIOS 250i LK
Heracell Vios 250i CR
Forma Steri-Cycle i250
Forma Steri-Cycle i250 LK
Forma Steri-Cycle i 250 CR

CO₂ 培养箱

操作说明 50144136、50162759、50164833、50144833、
50162767 和 50163210 的补充

©2021 Thermo Fisher Scientific Inc. 版权所有。

商标

Heracell VIOS™、Heracell Vios CR™、Steri-Run™、Forma™、Steri-Cycle™、Steri-Cycle CR™、iCan™、THRIVE™ 和 Cell Locker™ 是 Thermo Scientific 的注册商标。

G-Rex 是 Wilson Wolf 的商标。

Thermo Scientific 是 Thermo Fisher Scientific Inc. 的一个品牌。

本使用说明书中提到的所有其他商标均属于其各自的制造商所有。

Thermo Electron LED GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
D - 63505 Langenselbold
Germany

Thermo Electron LED GmbH 隶属于：
Thermo Fisher Scientific Inc.
168 3rd Avenue
Waltham, MA 02451
USA

Thermo Fisher Scientific Inc. 为购买其产品的用户提供此手册作为操作指南。这些操作说明享有版权保护。未经 Thermo Fisher Scientific Inc. 公司书面许可，不得复制本文档的部分或全部内容。

本操作说明的内容可能会随时变更，恕不提前通知。该文件中所有的技术信息仅用于参考的目的。系统的配置及技术参数以该文件为准，并取代用户所有之前获得的信息。

Thermo Fisher Scientific Inc. 不承诺该文件是完全完整的、准确的或毫无错误的，我们也不对由此文件导致的错误、疏漏、损坏或损失负责，即使该文件的信息被合适的遵照执行。

此文件不是 Thermo Fisher Scientific 公司与购方合同的一部分。该文件在任何情况下不得与销售文件条款相突，如果两者有差异，以销售文件条款为准。



目录

前言	1
一般注意事项	1
操作人员指导说明	1
说明的适用范围	1
供翻译的原始文件	1
使用说明	1
对于安全信息和符号的说明	2
操作说明中使用的安全信息和标识	2
设备的设计	2
1 运送范围	1-1
2 安装	2-1
3 操作	3-1
4 性能提示	4-1
5 部件概述	5-1
6 技术数据	6-1

前言

一般注意事项

操作人员指导说明

这些操作说明介绍了用于 CO₂ 培养箱 *Heracell Vios 250i*、*Heracell Vios 250i CR*、*Forma Steri-Cycle i250* 和 *Forma Steri-Cycle i250 CR* 的隔板套件。隔板套件使用最先进技术生产制造，操作安全可靠。但本仪器可能会产生潜在危险，特别是在由未受充分培训的人员操作或未按照其预期用途使用时。因此，为避免意外产生，请遵照下述要求：

- CO₂ 培养箱必须由经过培训和授权的人员操作。
- 进行仪器操作前，用户必须根据操作说明、使用试剂的安全技术说明书、工厂卫生指导和技术规程，并用操作和清洁仪器的人员的语言，制定简洁明了的书面操作说明，特别是：
 - 适用于设备及其配件的消毒方法，
 - 当使用特殊试剂时，应采取的保护措施，
 - 对意外事故的处理措施，
 - 进入洁净室并在其中工作时需要采取的预防措施和遵循的行为准则。
- 仪器维修必须由经过培训和授权的专业人员操作。

说明的适用范围

供翻译的原始文件

- 我们保留对本补充说明进行修改的权力，恕不另行通知。
- 若译文版本中存在冲突，则以这些补充说明的德语版本为准。

使用说明

- 将这些补充说明和相关的操作说明放在仪器附近，以便能够随时查阅安全说明和重要信息。

为了安全起见，如果遇到在这些补充说明和相关的操作说明没有讲述的问题，请您立即和 Thermo Scientific 联系。

对于安全信息和符号的说明

操作说明中使用的安全信息和标识



警告 表示若不加以避免，则可能导致死亡或严重受伤的危险情况。



小心 表示若不加以避免，则可能导致轻度或者中度伤害。



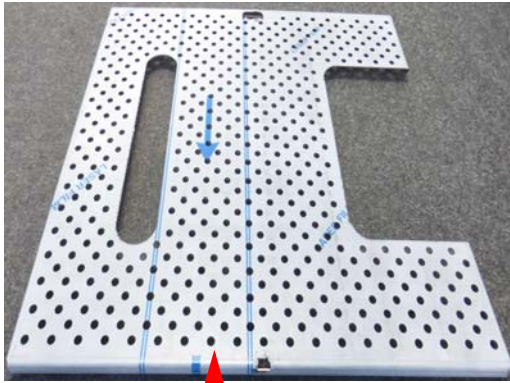
小心 表示若不加以避免，则可能导致财产损失的情况。

提示 用作应用提示和实用信息。

设备的设计

隔板套件为 G-Rex 500 容器设计。

运送范围



1 x 50166349 底部隔板



4 x 50166348 连续式隔板



4 x 50166347 导轨托架



2 x 50166345 导轨



1 x 501646350 加固底部
隔板

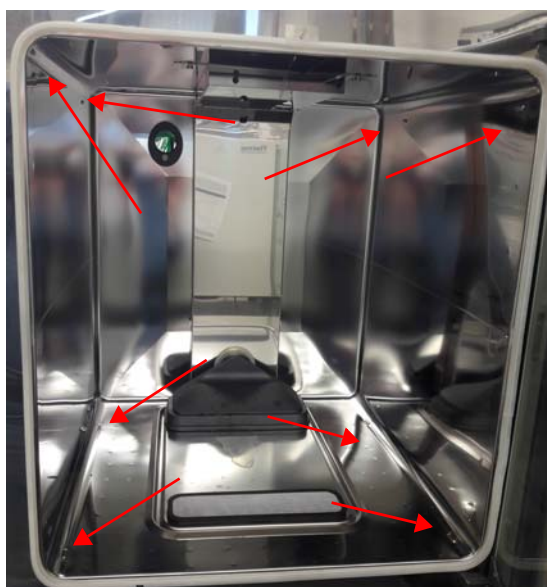
安装

提示

这些部件在交货时均贴有保护膜。为了更轻松地去掉保护膜，请对部件略微加热。

插入导轨托架

- 内腔中有用于 4 个导轨托架的卡口。



- 将导轨托架安放在下部卡口中。

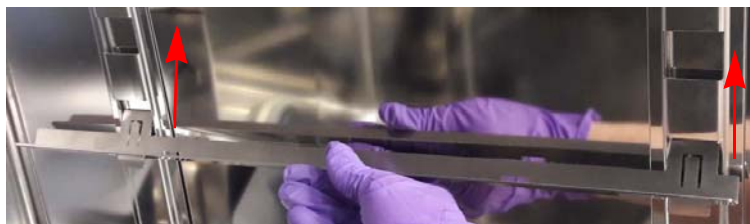


- 将导轨托架卡入或推入上部卡口。

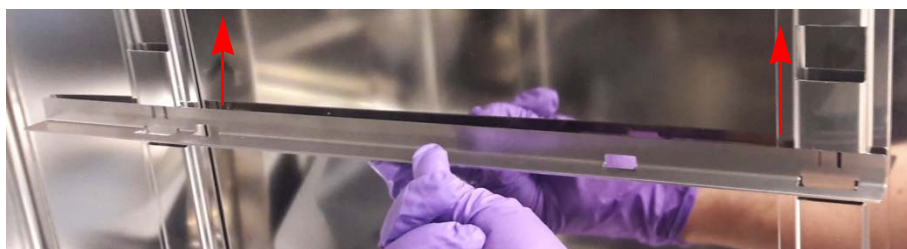


插入导轨

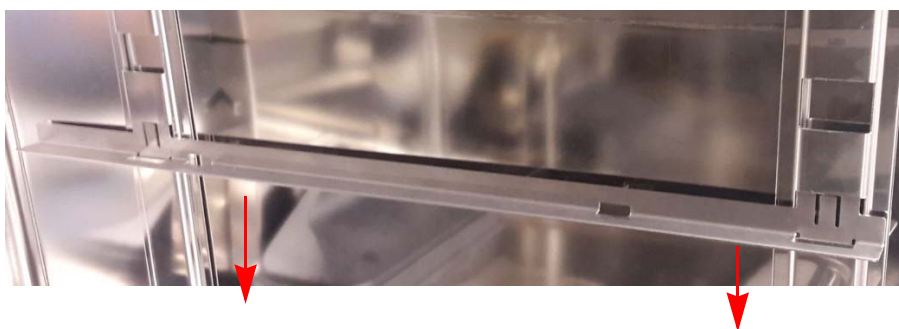
- 4 个导轨的位置很重要。左右两侧各有两个导轨。导轨较长一端应位于腔体后侧。
- 以一定的角度装入导轨，下图是以右侧导轨为例。



- 向上抬起。



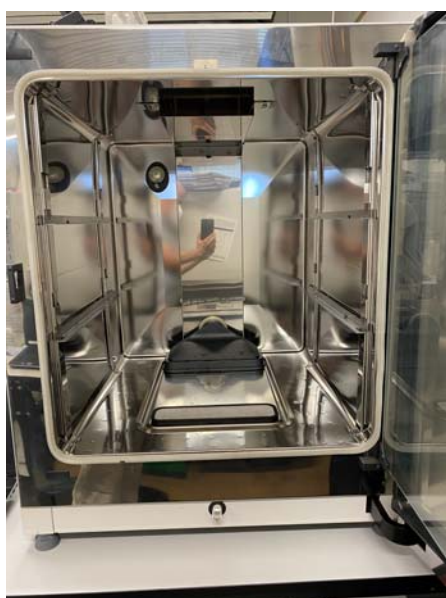
- 向下按压。



- 卡舌 / 锁扣必须卡入到位。



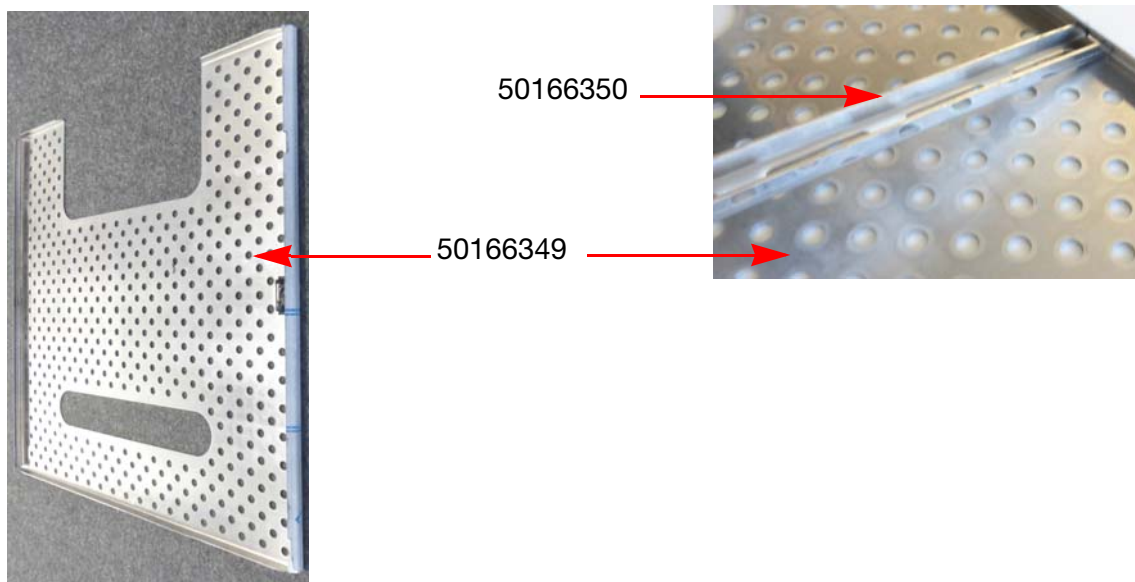
- 对其他 3 个导轨重复上述步骤。



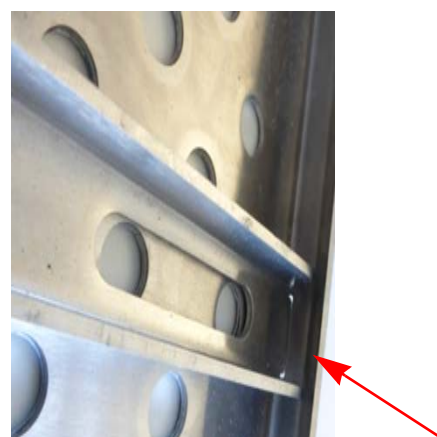
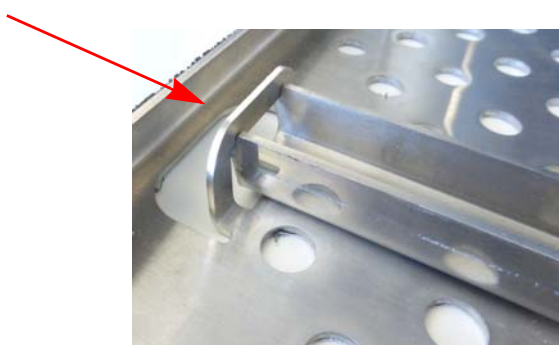
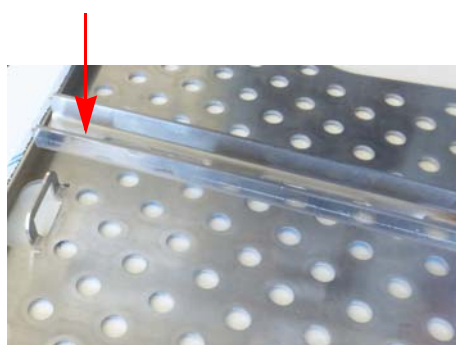
安装了导轨的内腔。

准备底部隔板

- 底部隔板带有加固装置。
- 将加固装置安装到一个槽中。

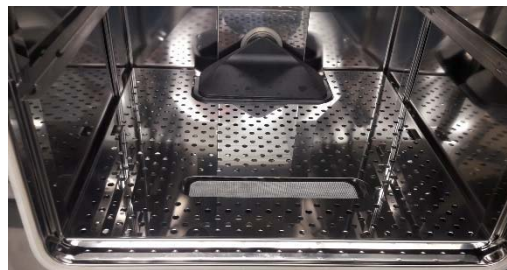
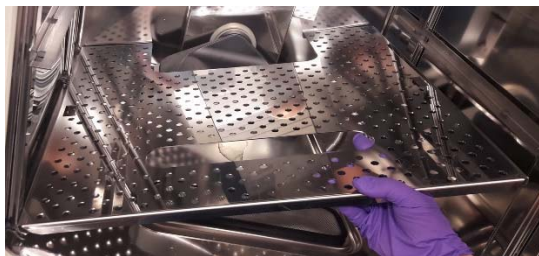


- 将加固装置压入另一个槽中，使其卡入到位。



插入隔板

- 将底部隔板用在最低的隔板位置，并将 2 个连续式隔板用于上方的隔板位置。
- 以一定的角度插入底部隔板，让隔板刚好装入。

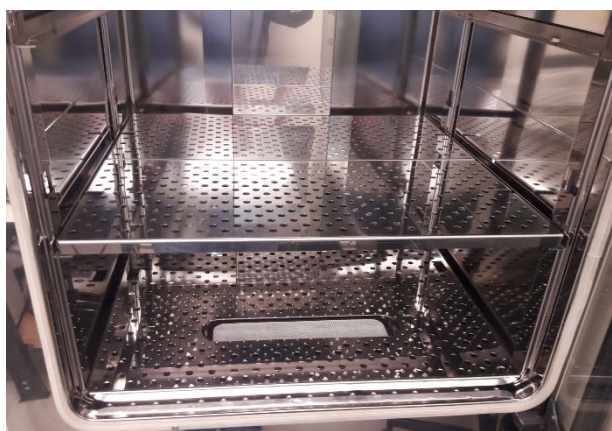
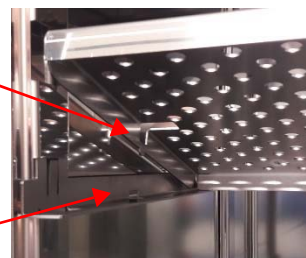


- 将连续式隔板插入中间的导轨，让销刚好卡入槽中。



销

槽



- 将连续式隔板插入上部导轨中。



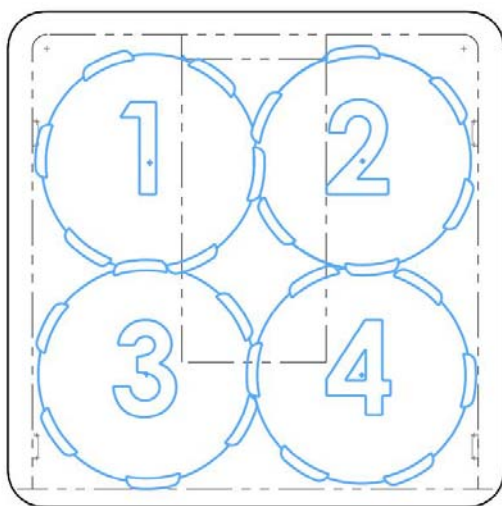
彻底安装好的隔板。

装载 G-Rex 容器

- 每个连续式隔板可以装载 2 个容器。而底部隔板可以装载 2 个容器。
- 容器的凸耳必须相互啮合。

提示 G-Rex 容器的安放顺序非常重要！

- 从内腔后侧的 1 号位置开始装载 G-Rex 容器。
- 然后安放 2 号 G-Rex 容器，使其挡板位于通风口旁。
- 装载 3 号和 4 号 G-Rex 容器，使其挡板相配，如下图所示。





满载培养箱。

提示

由于空间有限，有 10 个容器的装置需要遵循图中的布置正确进行装载。即使按照图中的布置进行装载，也可能需要对布置进行微调才能关闭玻璃门。容器不应接触到玻璃门。请在第一步中非常小心地关闭玻璃门，以检查布置是否合适，玻璃门是否可以关闭以及是否能用玻璃门锁固定。

操作

提示

隔板并非抽拉式设计。

容器必须逐个取出。

性能提示

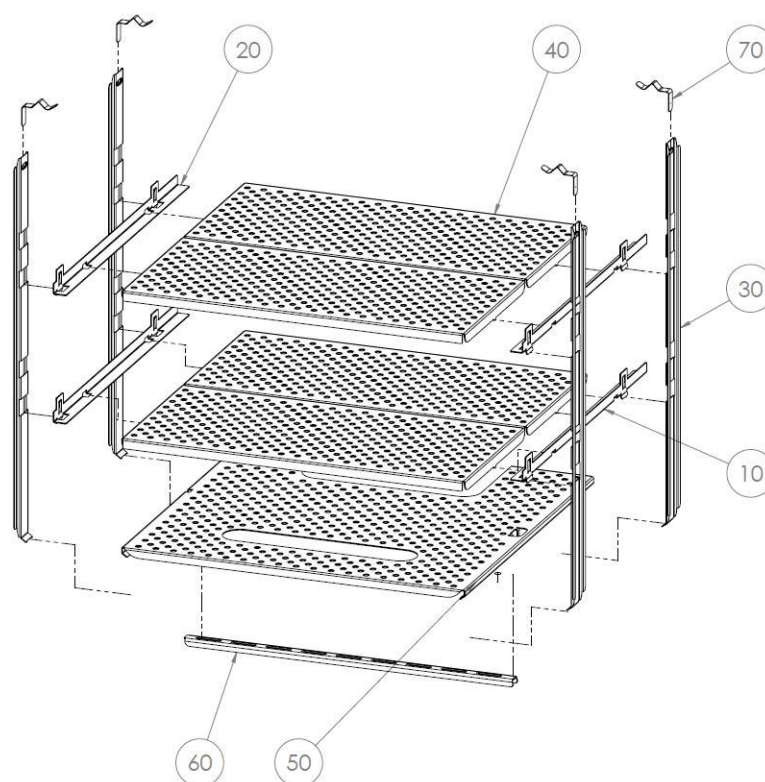
提示

仅使用经预热的容器（含培养基），以免工艺稳定时间过长。

经预热的容器（含培养基）的温度不能超过设定的培养箱温度，否则可用空间内的温度可能偏高，从而发生温度报警。

客户必须自行验证其应用过程。

部件概述



位置	部件编号	描述
10	50164767	右侧支撑杆 VIOS
20	50164768	左侧支撑杆 VIOS
30	50164769	支承型材 G-Rex VIOS
40	50164395	小隔板 G-Rex VIOS
50	50164778	底部基础隔板 G-Rex VIOS
60	50164244	加固结构 VIOS
70	50164594	用于支撑型材的弹簧 VIOS

技术数据

隔板套件 G-Rex VIOS	装置	值
最大装载样品量的小隔板 G-Rex VIOS， 在隔板上均匀分布	kg / lbs	13 / 28.7
最大装载样品量层， 在隔板上均匀分布	kg / lbs	26 / 57.4
最大装载样品量底部基础隔板 G-Rex VIOS	kg / lbs	13 / 28.7
最大整体设备装载样品量， 在隔板上均匀分布	kg / lbs	65 / 143

Find out more at [thermofisher.com](https://www.thermofisher.com)

thermoscientific