

有益于您，有益于环境

Thermo Scientific 1300 系列 A2

# 生物安全柜

Thermo SCIENTIFIC

# Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜



## 享有最佳性能和价值

### 卓越的密封性

独特气流设计，最大程度保障安全性

### 极高的舒适性

人体工程设计，保障使用简便性

### 更多的便利性

配置方便可选，提高使用灵活性



4 英尺 1300 系列 A2 生物安全柜，一体成型的不锈钢内壁和选配的电动支架。

### 安全与效率的最优化

如今，实验室面临全新的挑战。安全性和可靠性仍旧尤为重要，同时对提高能源使用效率、简化操作和减少维护的需求不断上升。

Thermo Scientific 1300系列A2型生物安全柜可为现今要求最高的实验室应用提供最佳安全性、同时满足人体工程学设计要求和节约能源。

# 1300

## 系列 A2




生物安全柜产品背靠 Thermo Scientific 品牌的全球声誉及承诺，1300 系列 A2 生物安全柜是最安全、最可靠的生物安全柜。

数十年来我们一直是生物安全柜市场的先行者，拥有全套实验室解决方案，所有解决方案均有无可匹敌的质量和享誉世界的服务支持。

# 人体工程设计，使用简便

## 灵活性增加，便利更多

有一体式不锈钢内壁或带防炫目涂层的分体式内壁可选。可选手动支架或电动支架，以增加灵活性。

**现可提供：**
3 英尺，4 英尺，5 英尺和 6 英尺内宽的安全柜。

## 人体工程学设计，安全性提高

### 10° 倾角前窗
安全柜前窗倾角为 10° ，提高了舒适度，减少了操作者的疲劳度。

### 降低噪音
噪音下降，注意力增加，避免使用者分心，方便集中精力工作。

### 工作区宽敞
工作面宽大、无障碍物，效率和安全性增加。

### 整体式工作台面
平整的单片式不锈钢工作台面，清洗方便。

### 舒适的搁手架
搁手架就设在进气格栅上方，方便双手在保持安全的进气气流同时进入安全柜内部工作区域。



### 安全柜内部有两个选择
1300 系列 A2 生物安全柜可提供有防炫目涂层的分体式内壁结构，亦可提供一体式不锈钢内壁结构。

Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜美国产型号经充分试验和验证，符合 NSF/ANSI 49 关于 A2 型生物安全柜要求。

# 使用方便，安全性提高

有效的工作环境保障可避免由污染造成的实验室流程中断，从而避免昂贵的损失。Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜使用方便，有助于您简单、安全地将工作做到最好。



## SmartClean™ 窗口设计

为降低样品遭到污染的风险，使用我们专利的前窗设计，可以简单的将前窗下降从而彻底清洁柜体内表面，降低污染风险。在窗口下降时，该独特设计可通过保持进气气流的方式保护操作者。

## 检修方便

风机控制和电源可直接更换，不受直流电机限制，并且无需中断对安全柜的清污工作。包括 HEPA 过滤器在内的所有安全柜部件，从正面即可轻易触及到，这样便于快速检修并尽量避免中断工作。SmartClean 窗口设计，使年检时触及下降气流过滤器更加方便。

## 极高安全性

在安全柜内选用光滑的部件，实际上消除了日常清洗、检修和维护期间的受伤风险。

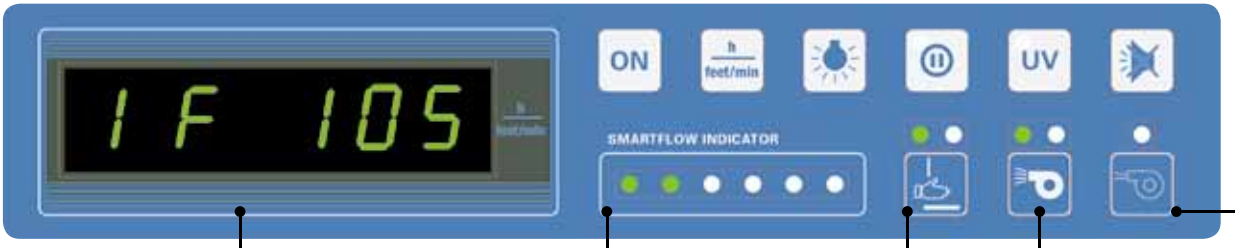
## 清污简单

可选的紫外灯使用方便，可以 30 分钟为增量进行编程，灭菌总长可为 30 分钟到 24 小时，这样可延长灯泡使用寿命并节能。



## 易操作控制面板及性能数据

宽大的控制面板可显示有价值的安全性与性能数据，设计在视野可及范围内，并且可以坐在座位上操作。
界面直观，可持续读取下降气流与进入气流速度和安全柜整体性能状态。




**节能气流指示器：**
当前窗关闭时，减速运行时显示。

**计时器与气流读数：**
可清晰显示关键安全数据和实时性能数据，包括进入风速与下降风速以及运行时数。

**SmartFlow 指示器：**
可直观显示安全柜总体运行状态，绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。

**前窗状态：**
声光报警器指示前窗是否处于正确工作位置。

**运行速风速检测：**
当气流状态不正常或受到限制时以声光报警指示。

# 符合更高标准

**按照中国国家食品药品监管局（SFDA）严格安全标准进行了设计和试验**




**全新!**

Thermo Scientific
1300系列A2生物安全柜
——中国组装



Thermo Scientific 1300系列A2生物安全柜中国组装型号已获得国家食品药品监管局认证（标准YY 0569-2005）。中国是第一个将生物安全柜（BSC）划为三级医疗器械的国家，这些全新1300系列A2生物安全柜已通过这些最为严格的试验——这是国家食品药品监管局审批程序中一个关键环节。

可提供按照 YY 0569-2005 安全标准设计的 2 个新型号，它们具有进口 1300 系列 A2 生物安全柜的所有优点：

### 密封性能极佳

独特气流设计（直流电机双风机系统），安全性得到最大程度保障

### 极其舒适

人体工程学设计，使用简便

### 更多便利

配置可选择，灵活性提高

# Thermo Scientific 1300 系列 A2
# 生物安全柜 - 中国组装型号





## 规格和订购信息

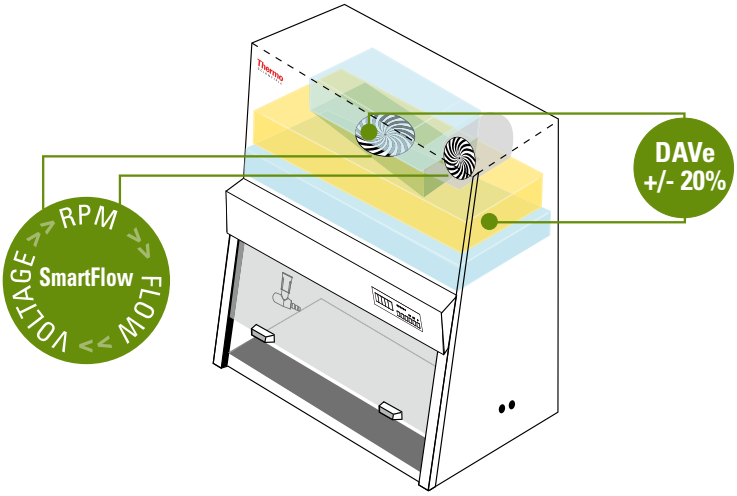
| | | 4英尺型 | 6英尺型 |
|---|---|---|---|
| **一体成型不锈钢内壁柜体** | 经国家食品药品监督管理局(SFDA) YY 0569-2005标准认证的一体化不锈钢内壁，仅柜体 | 1344 | 1349 |
| **一体成型不锈钢内壁套装** | 包括经SFDA YY 0569-2005标准认证的不锈钢内壁柜体、可手动调节高度的支架、原厂安装的紫外灯和一组搁手架 | 1374 | 1379 |
| **防眩目涂层分体式内壁柜体** | 美国国家卫生基金会(NSF)认证的镀层内壁，仅柜体 | 1354 | 1359 |
| **防眩目涂层分体式内壁套装** | 包括经NSF认证的镀层内壁柜体、可手动调节高度的支架、原厂安装的紫外灯和一组搁手架 | 1384 | 1389 |
| **尺寸** | 外型尺寸 高 × 宽 × 深 (毫米) | 1520 × 1300 × 802 | 1520 × 1900 × 802 |
| | 内部尺寸 高 × 宽 × 深 (毫米)* | 780 × 1200 × 630 | 780 × 1800 × 630 |
| | 前窗工作高度(毫米) | 250 | 250 |
| | 前窗最大开口高度 (毫米) | 500 | 500 |
| | 运输尺寸 高 × 宽 × 深 (毫米) | 1730 × 1410 × 925 | 1730 × 2010 × 925 |
| **重量** | 净重 (公斤) | 170(包含支架为200) | 230(包含支架为265) |
| | 运输重量 (公斤) | 195 | 265 |
| | 一体化工作台面最大承重 (公斤) | 50 | 75 |
| **通风系统** | 排风 / 进风量 ( 立方米 / 小时 ) | 540 | 810 |
| | 排风量，套管连接 ( 立方米 / 小时 ) | 702 | 1053 |
| **热量排放** | 运行时**，BTU/hr(W) | 275 | 435 |
| | 节能模式，BTU/hr(W)*** | 40 | 70 |
| **滤膜规格** | 送风 / 排风过滤膜 | 符合EN 1822标准的H14 HEPA滤膜，对最易穿透颗粒 ( MPPS ) 的截留效率大于99.995%，对0.3微米颗粒的截留效率大于99.999%。 | |
| **性能** | 声压等级，dB(A) | <67 | <67 |
| | 照度，fc(lux) | >120(>1290) | >120(>1290) |
| **电气数据** | 功耗，运行时**(W) | 275 | 435 |
| | 功耗，节能模式***(W) | 40 | 70 |
| | 分支电路保护 | 需要T15A的保险丝或B级15A的电路断路器在使用安全柜时，必须遵守所在国家(地区)的本地电气规则和相关连接条件。 | |
| | 电气要求 | 230V，50/60Hz | 230V，50/60Hz |
| **供电管理** | 插座 | 插座的最大负载能力为5A，并受T5A保险丝的保护。当所有插座同时使用时，它们的总负载能力不能超过最大值5A。 | |
| **特点** | 检修口，直径 24 毫米 | 6个 ( 每侧3个 ) | |
| | 阀门 | 最多可安装6个(通过侧壁检修口安装) | |
| | 插座 ( 后壁 ) | 一个单插座，位于右侧 | 2个单插座，左侧和右侧各一个 |

**前窗置于工作位置，灯亮
***前窗置于关闭位置，灯灭

# 独立安全系统，安全性无可匹敌

## SmartFlow™ 可保持一个安全的工作环境

1300 系列 A2 生物安全柜采用独特的气流系统，将安全性和密封度提高到一个新水平。两个独立的进气与排气风机自动控制并平衡下降气流与进气 / 排气气流，以保证持续安全的工作条件。我们的智能直流电机可实时监测和控制风机转速，甚至在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。




## 数字气流验证（DAVe）验证产品和个人防护

独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气 / 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，如果危及安全，报警器将发出信号提醒用户。气流速度显示在监控与读数用的控制面板上。

## 夜间运行模式，在保持工作区洁净的同时，可节能

当前窗关闭时，我们的智能风速控制自动将风机转速减至 30%，延长 HEPA 过滤器的使用寿命，而且可以确保在安全柜未使用时工作环境无菌。

该气流减小运行模式采用小于 70W（4 英尺安全柜）的功率运行，与其他同类生物安全柜的类似功能相比，可节能 75% 以上。



# Thermo Scientific 1300 系列 A2 生物安全柜

## 选配件订购信息

| | 零件号 | 名称 |
|---|---|---|
| **国家配置** | 1910282 | 中国电源线与插座套件，工厂安装（仅230V），仅进口型号需要配置。 |
| **支架** | 1911400 | 3英尺安全柜手动可调支架 |
| | 1911302 | 4英尺安全柜手动可调支架 |
| | 1911401 | 5英尺安全柜手动可调支架 |
| | 1911303 | 6英尺安全柜手动可调支架 |
| | 50117449 | 3英尺安全柜电动可调支架（230V） |
| | 50109314 | 4英尺安全柜电动可调支架（230V） |
| | 50117450 | 5英尺安全柜电动可调支架（230V） |
| | 50109325 | 6英尺安全柜电动可调支架（230V） |
| | 1911409 | 3英尺安全柜滚动脚轮支架 |
| | 1911322 | 4英尺安全柜滚动脚轮支架 |
| | 1911410 | 5英尺安全柜滚动脚轮支架 |
| | 1911346 | 6英尺安全柜滚动脚轮支架 |
| **紫外灯选件** | 1911319 | 3英尺或4英尺安全柜紫外灯配件，工厂安装 |
| | 1911368 | 5英尺或6英尺安全柜紫外灯配件，工厂安装 |
| **阀门** | 1911308 | 可燃气阀 |
| | 1911309 | 非燃气阀 |
| | 1911310 | 真空阀 |
| | 1911311 | 水阀 |
| **用户便利设备** | 1911313 | 搁手架（两个一套） |
| | 1911413 | 带6个挂钩的梯形挂包架（仅用于3英尺安全柜） |
| | 1911312 | 带12个挂钩的梯形挂包架（仅用于4英尺、5英尺和6英尺安全柜） |
| | 191127 | 可调脚蹬 |
| | 1910038 | 支架悬挂架 |
| | 1910083 | 内部管道固定夹（6个/套件） |
| | 1910112 | 备用SmartPort扣环（4个/套件） |
| | 1911320 | 落地式锚固托架 |
| | ERG-CR-2330 | Ergolign座椅 |
| **排气配件** | 1911316 | 3、4和5安全柜套管排气组件 |
| | 1911317 | 6英尺安全柜套管排气组件 |
| | 1910185 | Alnor排气报警器，具资质的工程师安装 |



电动可调支架



手动可调支架



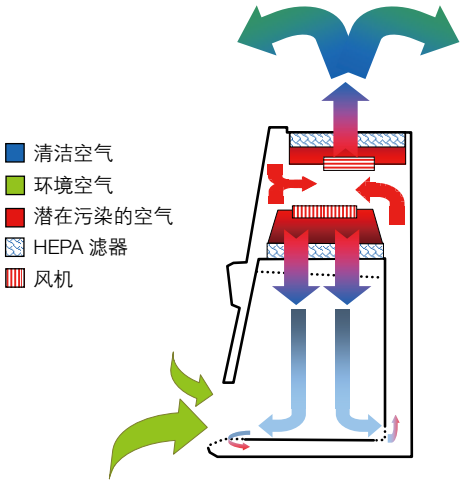
脚蹬

# 进口 1300 系列 A2 生物安全柜订货信息

| 成套设备（包括柜体，紫外灯，搁手架和支架） | | |
|---|---|---|
| 防炫目涂层分体式内壁 | 0.9 m / 3 ft | 1331 |
| | 1.2 m / 4 ft | 1386 |
| | 1.5 m / 5 ft | 1381 |
| | 1.8 m / 6 ft | 1388 |
| 一体成型不锈钢内壁 | 0.9 m / 3 ft | 1333 |
| | 1.2 m / 4 ft | 1376 |
| | 1.5 m / 5 ft | 1383 |
| | 1.8 m / 6 ft | 1378 |
| 仅柜体 | | |
| 防炫目涂层分体式内壁 | 0.9 m / 3 ft | 1330 |
| | 1.2 m / 4 ft | 1356 |
| | 1.5 m / 5 ft | 1380 |
| | 1.8 m / 6 ft | 1358 |
| 一体成型不锈钢内壁 | 0.9 m / 3 ft | 1332 |
| | 1.2 m / 4 ft | 1346 |
| | 1.5 m / 5 ft | 1382 |
| | 1.8 m / 6 ft | 1348 |

## 1300 系列 A2：设计用于二级 A2 型应用

1300 系列 A2 具有 HEPA 过滤功能，过滤时空气在工作腔内循环，形成一个几乎无微粒的环境——是绝大多数微生物和组织培养应用的理想环境。1300 系列 A2 可利用可选套管排气接口排至建筑物外，当工作期间接触挥发性有毒化学品时，可提供一个安全的工作环境。






不锈钢搁手架



紫外灯配件



套管排气组件

# Thermo Scientific 1300 系列 A2
# 生物安全柜（进口型号）



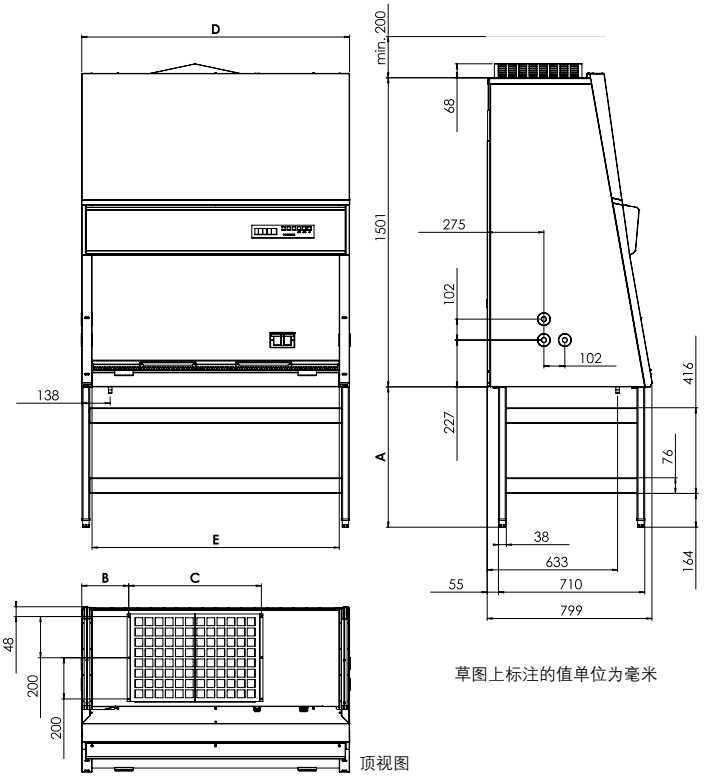


## 性能参数

| | 型号 | | 1300 系列进口机型 A2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 尺寸/内宽 | | 0.9 米 / 3 英尺 | 1.2 米 / 4 英尺 | 1.5 米 / 5英尺 | 1.8 米 / 6 英尺 |
| 尺寸 | 外部尺寸（宽×高×深） | 英寸 | 39.4 x 61.8 x 31.5 | 51.2 x 61.8 x 31.5 | 63 x 61.8 x 31.5 | 74.8 x 61.8 x 31.5 |
| | | 毫米 | 1000 x 1568 x 800 | 1300 x 1568 x 800 | 1600 x1568 x 800 | 1900 x1568 x 800 |
| | 内部尺寸（宽×高×深） | 英寸 | 35.4 x 30.7 x 24.8 | 47.2 x 30.7 x 24.8 | 59.1 x 30.7 x 24.8 | 70.9 x 30.7 x 24.8 |
| | | 毫米 | 900 x 780 x 630 | 1200 x 780 x 630 | 1500 x 780 x 630 | 1800 x 780 x 630 |
| | 装运尺寸[1]（宽×高×深） | 英寸 | 43.7 x 68.1 x 36.4 | 55.5 x 68.1 x 36.4 | 67.3 x 68.1 x 36.4 | 79.1 x 68.1 x 36.4 |
| | | 毫米 | 1110 x 1730 x 925 | 1410 x 1730 x 925 | 1710 x 1730 x 925 | 2010 x 1730 x 925 |
| | 前窗工作高度 | 英寸（毫米） | 10 (254) | | | |
| | 前窗最大打开高度 | 英寸（毫米） | 21 (535) | | | |
| 重量 | 净重 | 磅（公斤） | 375 (170) | 441 (200) | 507 (230) | 617 (280) |
| | 装运重量[1] | 磅（公斤） | 419 (190) | 496 (225) | 573 (260) | 694 (315) |
| 电气数据 | 电压 | 伏特 | 230 | | | |
| | 频率 | 赫兹 | 50/60 | | | |
| 过滤器规格 | EN1822 H14 HEPA滤膜，99.995% 对最易穿透性颗粒（MPPS），99.999%对0.3微米颗粒 | | | | | |
| 认证 | NSF/ANSI 49, UL, CE | | | | | |
| 人体工程学与阀门 | 照度 | 呎烛光（勒克斯） | >100 (1100) | >120 (>1200) | >120 (>1200) | >120 (>1200) |
| | SmartPort 侧壁孔 | | 两个3英寸（76毫米）直径侧壁孔，两边各一个 | | | |
| | 插座 | | 2个单独插座，后壁左右边各一个 | | | |
| | 检修阀 | | 最多6个(每侧壁3个） | | | |
| 其他参数 | 声压级 | dB（A） | <63 | <63 | <65 | <65 |
| | 功率消耗，工作设定值[2] | 瓦 | 170 | 200 | 310 | 400 |
| | 功率消耗，流量降低模式 | 瓦 | 70 | | 120 | |
| | 运行模式下的正常热量输出（无通风） | BTU/hr（瓦） | 580 (170) | 683 (200) | 1058 (310) | 1366 (400) |
| | 夜间运行模式下的热量输出（灯熄，无通风） | BTU/hr（瓦） | 239 (70) | | 410 (120) | |
| | 排出/进入风量 | cfm（立方米/小时） | 258 (439) | 344 (585) | 431 (732) | 517 (878) |
| | 套管连接管排风量要求， | cfm（立方米/小时） | 336 (571) | 448 (761) | 560 (951) | 672 (1141) |

[1] 应请求提供出口包装尺寸和重量
[2] 干净过滤器、风机按正常设定值运行，内部照明被点亮

# 进口 1300 系列 A2 型生物安全柜示意图

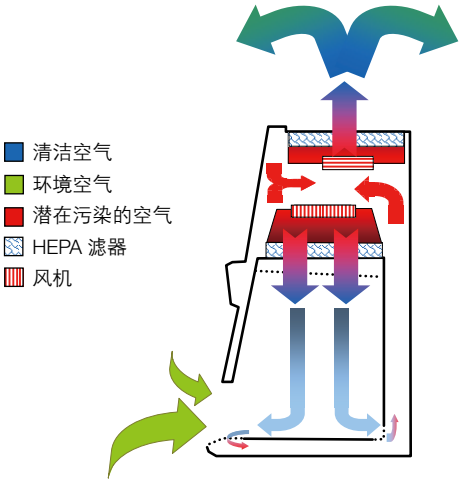



顶视图

草图上标注的值单位为毫米

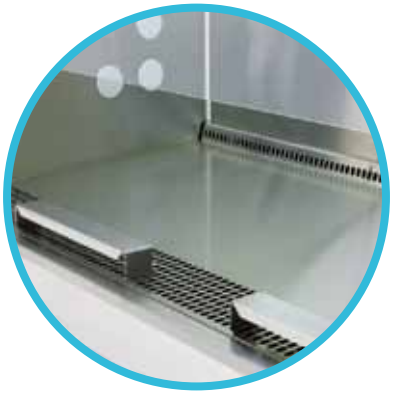
## 1300 型 A2：专为二级 A2 型应用而设计

1300 系列 A2 型的工作腔内配备带空气再循环功能的 HEPA 过滤器一是微生物学家和进行组织培养的理想选择。1300 系列 A2 型采用可选的套管排出连接装置，可将气体排出到建筑物的外部，在进行微小量挥发性有毒化学品的研究时提供安全的工作环境。




| | | A | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 支架高度最小值 | 毫米 | 680 | | | | |
| 支架高度最大值 | 毫米 | 880 | | | | |
| | | B | C | D | E | |
| 1300系列1.2(4英尺) | 毫米 | 228 | 644 | 1300 | 1200 | |
| 1300系列1.8(6英尺) | 毫米 | 475 | 951 | 1900 | 1800 | |

注意：侧壁中装有额外的气阀时，您必须计划较大的宽度(需要大于尺寸D)



不锈钢材质的内壁和搁手架



侧壁阀门(气体、水、真空)



套管排气组件

www.thermoscientific.com(英文) www.thermo.com.cn(中文) 800-810-5118 400-650-5118

©2012 赛默飞世尔科技公司保留所有权利。所有商标均归赛默飞世尔科技公司及其旗下品牌所有。规格、条款和价格随时可能进行更改。并非所有产品均可在所有国家提供。详情请向您当地的销售代表咨询。

**上海**
上海浦东新区
新金桥路27号7号楼
邮编：201206
电话：86-21-6865 4588
传真：86-21-6108 6175

**北京**
北京安定门东大街28号
雍和大厦西楼7层
邮编：100007
电话：86-10-8419 3588
传真：86-10-8419 3583

**广州**
广州东风中路410-412号
时代地产中心3001-04
邮编：510030
电话：86-20-8314 5188
传真：86-20-8348 6621

**成都**
成都临江西路1号
锦江国际大厦1406
邮编：610041
电话：86-28-8554 5388
传真：86-28-8503 2858

**沈阳**
沈阳市沈河区惠工街10号
卓越大厦3109室
邮编：110013
电话：86-24-3109 6388
传真：86-24-3109 6368

Thermo SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific

BRBSC1300A2ZH0612