

22250102

## 政府采购货物买卖合同

项目名称：2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室  
平台建设项目

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙 方：中国仪器进出口集团有限公司

签订时间：2025 年 10 月 11 日



## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方（供应商全称）：中国仪器进出口集团有限公司

1. 依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 2. 项目信息

(1) 采购项目名称：2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目

采购项目编号：0701-254106060656/01

(2) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见下表

品牌：详见下表 规格型号：详见下表

| 序号 | 产品名称             | 品牌         | 规格型号             | 数量 | 单位 | 单价(元)   | 总价(元)   | 备注 |
|----|------------------|------------|------------------|----|----|---------|---------|----|
| 1  | 流式细胞仪            | Invitrogen | Attune NxT(AFC2) | 1  | 台  | 1978000 | 1978000 |    |
| 2  | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | Sartorius  | Incucyte SXI     | 1  | 台  | 1499000 | 1499000 |    |
| 3  | 样品破碎仪            | MP         | Fastprep-24 5G   | 1  | 台  | 130000  | 130000  |    |
| 4  | 倒置荧光显微镜          | 锺特         | ZERO             | 1  | 台  | 350000  | 350000  |    |
| 5  | 活体/细胞电转仪         | LONZA      | Nucleofector 2b  | 1  | 台  | 300000  | 300000  |    |
| 6  | 合计               |            |                  |    |    |         | 4257000 |    |

涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：                    /                    

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

关键部件：          /           品牌：          /           型号：          /          

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

(3) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(4) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：          /          

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(5) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

☒分期付款：签订合同后，供方出具 100%金额发票，需方取得全额发票后根据财政资金拨付情况支付首款，首款占合同总价的 40%，即人民币 1702800 元；若供方未交纳 100%发票，需方按照发票金额且最多

不高于40%付款；在货物到货且需方验收合格后，根据财政资金拨付情况向供方支付剩余合同款。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成2025年12月5日前无法完成到货安装验收的，供方需于2025年12月15日前，交付剩余合同价款的履约保函，需方在收到履约保函后支付合同尾款。

## 2. 合同履行

(1) 履约地点：北京市通州区北关大街9号院一区

(2) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

收取履约保证金形式：履约保函

收取履约保证金金额：¥2554200元

履约担保期限：一年

(3) 分期履行要求：/

## 3. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：北京市结核病胸部肿瘤研究所

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：/ ☒否

验收组织的其他事项：/

(2) 履约验收时间：(合同签订后按照甲方指定时间安排验收)

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收的内容：(货物是否全新的、厂家型号一致、开机正常，安装培训等。)

(5) 履约验收标准：按国家相关标准

(6) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(7) 履约验收其他事项：/

## 4. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 廉洁协议

(9) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### 7. 合同生效

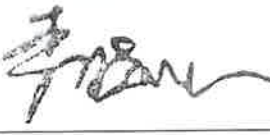
本合同自双方盖章签字之日起生效。

#### 8. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。



| 甲方               |                                                                                                   | 乙方（供应商）          |                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 单位名称（公章或合同章）     | 北京市结核病胸部肿瘤研究所<br> | 单位名称（公章或合同章）     | 中国仪器进出口集团有限公司<br> |
| 法定代表人或其委托代理人（签章） |                  | 法定代表人或其委托代理人（签章） |                  |
| 签订日期             | 2025年10月11日                                                                                       | 签订日期             | 2025年10月11日                                                                                         |
| 住 所              | 北京市通州区北关大街9号院一区                                                                                   | 住 所（注册地）         | 北京市丰台区西营街1号院1区1号楼16层、17层                                                                            |
| 联 系 人            |                                                                                                   | 联 系 人            | 张贵新                                                                                                 |
| 联系电话             |                                                                                                   | 联系电话             | 010-81166139                                                                                        |
| 通信地址             | 北京市通州区北关大街9号院一区                                                                                   | 通信地址             | 北京市丰台区西营街1号院1区1号楼16层、17层                                                                            |
| 邮政编码             | 101149                                                                                            | 邮政编码             | 100073                                                                                              |
| 电子邮箱             | cgzxht@bjxkyy.cn                                                                                  | 电子邮箱             | zhangguixin@cnic.gt.cn                                                                              |
| 统一社会信用代码         | 121100004006864946                                                                                | 统一社会信用代码         | 91110000100001297B                                                                                  |
| 开户名称             | 北京市结核病胸部肿瘤研究所                                                                                     | 开户名称             | 中国仪器进出口集团有限公司                                                                                       |
| 开户银行             | 工行北京新华支行                                                                                          | 开户银行             | 中国银行总行营业部                                                                                           |
| 银行账号             | 0200000209014466766                                                                               | 银行账号             | 778350008791                                                                                        |

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务;如果没有先后顺序的,应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除【政府采购合同专用条款】另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外,乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的,应不低于《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》标准,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方,并提示货物运输装卸的注意事项,甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降,甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物,由此产生的费用和损失,均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的,按照强制性国家标准履行;没有强制性国家标准的,按照推荐性国家标准履行;没有推荐性国家标准的,按照行业标准履行;没有国家标准、行业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操

作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权、商业秘密等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方第三人承担法律责任,退还甲方已支付费用,并承担三倍赔偿金;如甲方先行承担赔偿责任的,相关赔偿额及甲方支出的包括律师费等在内的一切费用,由乙方承担,侵权产品由乙方按甲方要求处理。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超

过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金无息退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

14.3 如乙方不能按规定时间响应或在合理时间内无法解决问题，影响甲方正常工作开展，甲方可聘请其他机构维修，费用由乙方承担。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行,构成根本性违约的,甲方有权终止合同,并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

## 17. 不可抗力

17.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

17.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的,不能免除责任。

17.3 遇有不可抗力的一方,应及时将事件情况以书面形式告知另一方,并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告,以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 18. 解决争议的方法

18.1 因本合同及合同有关事项发生的争议,由甲乙双方友好协商解决。协商不成时,可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的,可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

18.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

18.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

## 19. 政府采购政策

19.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

19.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

19.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合

体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 20. 法律适用

20.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

20.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 21. 通知

21.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

21.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

21.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

21.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 22. 合同未尽事项

22.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

22.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 无                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | 无                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | 包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场                                                                                                                                                                                                    |
|                    | 指定现场                | 甲方指定地点                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求              | 无                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 7.3 款     | 保险要求                | 乙方应为货物购买必要的运输险等保险                                                                                                                                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项 | 质量保证期               | 设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起流式细胞仪60个月、长时程动态实时活细胞成像分析系统60个月、样品破碎仪36个月、倒置荧光显微镜60个月、活体/细胞电转仪36个月                                                                                                                                                                         |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷响应时间          | 1 小时内响应, 24 小时内到达现场                                                                                                                                                                                                                                            |
| 第二节<br>第 10.1 项    | 违反侵权条款应承担的责任        | 如我公司违反侵权条款我公司承担 0.5%的违约金                                                                                                                                                                                                                                       |
| 第二节<br>第 11.1 项    | 违反保密义务应承担的责任        | 如我公司违反保密义务我公司承担 0.5%的违约金                                                                                                                                                                                                                                       |
| 第二节<br>第11.1款      | 其他应当保密的信息           | 完全保密                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 第二节<br>第 12.2 款    | 合同价款支付时间            | 签订合同后, 供方出具 100%金额发票, 需方取得全额发票后根据财政资金拨付情况支付首款, 首款占合同总价的 40%, 即人民币 1702800 元; 若供方未交纳 100% 发票, 需方按照发票金额且最多不高于 40%付款; 在货物到货且需方验收合格后, 根据财政资金拨付情况向供方支付剩余合同款。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成 2025 年 12 月 5 日前无法完成到货安装验收的, 供方需于 2025 年 12 月 15 日前, 交付剩余合同价款的履约保函, 需方在收到履约保函后支付合同尾款。 |
| 第二节<br>第 13.2 款    | 履约保证金不予退还的情形        | 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。                                                                                                                                                                                       |

|                     |                            |                                                                                              |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还<br>时间及逾期退还<br>的违约金 | 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金无息退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。         |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修<br>期限              | 在合同执行期和质量保证期内，保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。                      |
| 第二节<br>第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定                    | 无                                                                                            |
| 第二节<br>第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他<br>服务              | 无                                                                                            |
| 第二节<br>第 15.1 款     | 修理、重作、更<br>换相关具体规定         | 乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。                               |
| 第二节<br>第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费                    | 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权通过友好协商方式从货款中扣除误期赔偿费或延长质量保证期而不影响合同项下的其他补救方法。                     |
| 第二节<br>第 15.3 款     | 逾期付款利息                     | 受财政资金拨付进度影响造成的逾期支付除外。                                                                        |
| 第二节<br>第 15.4 款     | 其他违约、赔偿<br>责任              | <u>因乙方提供产品质量缺陷造成任意第三方人身、财产损害的，乙方承担对第三方赔偿责任、甲方可能支出的包括律师费、鉴定费、诉讼费在内的一切费用，以及甲方可能承担的工伤保险待遇等。</u> |
| 第二节<br>第 18.2 款     | 解决争议的方法                    | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决：<br>(1) 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为甲方所在地；<br>(2) 向北京市通州区人民法院起诉。      |
| 第二节<br>第 22.1 款     | 其他专用条款                     | 无                                                                                            |

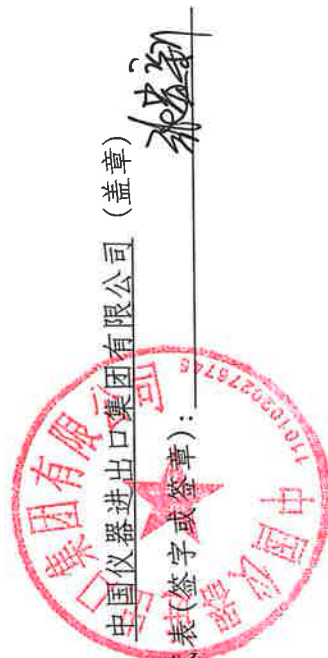
货物一览表

单位: 人民币元

| 序号 | 货物名称             | 品牌(中文)     | 型号                | 规格配置  | 产地    | 数量 | 单价(元)   | 总价<br>(元) | 交货期             | 备注 |
|----|------------------|------------|-------------------|-------|-------|----|---------|-----------|-----------------|----|
| 1  | 流式细胞仪            | Invitrogen | Attune NxT (AFC2) | 详见配置单 | 广州/中国 | 1  | 1978000 | 1978000   | 合同签订后 60 天<br>内 |    |
| 2  | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | Sartorius  | Incucyte SXI      | 详见配置单 | 美国    | 1  | 1499000 | 1499000   | 合同签订后 60 天<br>内 |    |
| 3  | 样品破碎仪            | MP         | Fastprep-24 5G    | 详见配置单 | 印度    | 1  | 130000  | 130000    | 合同签订后 60 天<br>内 |    |
| 4  | 倒置荧光显微镜          | 徕特         | ZERO              | 详见配置单 | 中国    | 1  | 350000  | 350000    | 合同签订后 60 天<br>内 |    |
| 5  | 活体/细胞电转仪         | LONZA      | Nucleofector 2b   | 详见配置单 | 德国    | 1  | 300000  | 300000    | 合同签订后 60 天<br>内 |    |
| 合计 |                  |            |                   |       |       |    |         | 4257000   |                 |    |

投标人名称: 中国仪器进出口集团有限公司 (盖章)

投标人授权代表(签字或盖章):



附件 2

分项报价表

报价单位：人民币元

| 序号                  | 名称               | 品牌、型号和规格                        | 数量 | 原产地和制造商名称           | 单价             | 总价      | 备注 |
|---------------------|------------------|---------------------------------|----|---------------------|----------------|---------|----|
| 1                   | 流式细胞仪            | Invitrogen、Attune<br>NxT (AFC2) | 1  | 赛默飞世尔(广州)生物科技有限公司   | 1978000        | 1978000 |    |
| 2                   | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | Sartorius、Incucyte SXI          | 1  | Sartorius AG        | 1499000        | 1499000 |    |
| 3                   | 样品破碎仪            | MP、Fastprep-24 5G               | 1  | MP Biomedicals, LLC | 130000         | 130000  |    |
| 4                   | 倒置荧光显微镜          | 徕特、ZERO                         | 1  | 上海徕特科技有限公司          | 350000         | 350000  |    |
| 5                   | 活体/细胞电转仪         | LONZA、Nucleofector 2b           | 1  | Lonza Cologne GmbH  | 300000         | 300000  |    |
| 总 价(大写金额)肆佰贰拾伍万柒仟元整 |                  |                                 |    |                     | 小写 4257000 .00 |         |    |

投标人授权代表(签字或签章)：\_\_\_\_\_

投标人名称：中国仪器进出口集团有限公司 (盖章)

(根据不同科室需求，单独做表)



## 附件3

产品配置清单

| 品目号 | 产品名称             | 品牌         | 型号                | 内容                                                                                                                              | 数量    |
|-----|------------------|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1-1 | 流式细胞仪            | Invitrogen | Attune NxT (AFC2) | 流式细胞仪主机 (激光器: 激发波长分别为 488nm、637nm、405nm、561nm)                                                                                  | 1 台   |
|     |                  |            |                   | 电脑工作站                                                                                                                           | 1 台   |
|     |                  |            |                   | 自动进样器                                                                                                                           | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 密码狗 (软件开放)                                                                                                                      | 5 个   |
|     |                  |            |                   | 单细胞悬液制备仪                                                                                                                        | 1 套   |
|     |                  |            |                   | UPS 电源 (功率 $\geq 1200W$ ; 断电后工作时间 $\geq 30min$ )                                                                                | 1 台   |
| 1-2 | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | Sartorius  | Incucyte SXI      | 仪器成像主机                                                                                                                          | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 工作站控制器                                                                                                                          | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 明场成像模块                                                                                                                          | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 荧光场成像模块                                                                                                                         | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 显微镜物镜: 4x, 10x 和 20x,                                                                                                           | 各 1 个 |
|     |                  |            |                   | 微孔板容器托盘                                                                                                                         | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 控制分析软件                                                                                                                          | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 96 孔划痕器及分析软件                                                                                                                    | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 240L 培养箱                                                                                                                        | 1 台   |
|     |                  |            |                   | 计算机处理器                                                                                                                          | 1 套   |
| 1-3 | 样品破碎仪            | MP         | Fastprep-24 5G    | Fastprep-24 5G 主机                                                                                                               | 1 台   |
|     |                  |            |                   | 24 X 2mL 常温适配器                                                                                                                  | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 24 X 2mL 金属适配器                                                                                                                  | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 12 X 15mL 常温适配器                                                                                                                 | 1 套   |
|     |                  |            |                   | 适配器固定螺母                                                                                                                         | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 研磨珠 1000 颗/包                                                                                                                    | 1 包   |
| 1-4 | 倒置荧光显微镜          | 徕特         | ZERO              | 倒置荧光显微镜主机                                                                                                                       | 1 台   |
|     |                  |            |                   | 通用适配器、载玻片适配器、T25 瓶、T75 瓶适配器及培养皿适配器                                                                                              | 各 1 个 |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场消色差相差物镜: 4x                                                                                                              | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场消色差相差物镜: 10x                                                                                                             | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场消色差物镜: 20x                                                                                                               | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场消色差物镜: 40x                                                                                                               | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场复消色差: 60X Oil                                                                                                            | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 长工作距离平场荧光物镜: 100X Oil                                                                                                           | 1 个   |
|     |                  |            |                   | 单道移液器: 8 支 (2 支量程 0.5-10 $\mu l$ , 2 支量程 2-20 $\mu l$ , 2 支量程 100-1000 $\mu l$ , 1 支量程 20-200 $\mu l$ , 1 支量程 0.1-2.5 $\mu l$ ) | 1 套   |

| 品目号 | 产品名称     | 品牌    | 型号              | 内容                                                       | 数量 |
|-----|----------|-------|-----------------|----------------------------------------------------------|----|
|     |          |       |                 | 12道移液器: 2支 (1支量程 20-200 $\mu$ l、<br>1支量程 0.5-10 $\mu$ l) | 1套 |
|     |          |       |                 | 8道移液器: 1支 (20-200 $\mu$ l)                               | 1套 |
| 1-5 | 活体/细胞电转仪 | LONZA | Nucleofector 2b | 活体/细胞电转仪主机                                               | 1台 |
|     |          |       |                 | 配套转染试剂盒                                                  | 5盒 |



The world leader in serving science

invitrogen



# 极富创新价值的流式细胞检测平台

流式细胞技术的不断进步引领了全新的试剂和仪器革新。创新型流式细胞术使得研究人员能够建立更加科学、高效和灵活的解决方案。

赛默飞世尔科技致力于开发可推动突破性研究的创新产品。我们提供完整的流式细胞术解决方案,包括 Invitrogen<sup>®</sup> Attune<sup>®</sup> 流式细胞仪、Invitrogen<sup>®</sup> CytKick<sup>™</sup> 自动进样器和流式自动化工作站,以及 Invitrogen<sup>®</sup> 细胞健康试剂和 Invitrogen<sup>®</sup> eBioscience<sup>®</sup> 流式抗体,助力科学家探索众多应用领域中的生物学规律。

更多产品信息请访问 [thermofisher.com/attune](http://thermofisher.com/attune)



## 具备高速成像功能的创新型流式细胞分析仪

高效、灵活、创新是Invitrogen™ Attune™ 系列流式细胞仪的共同特点，独有的声波聚焦技术，最高可达4激光16个通道。

Attune™ 系列流式细胞仪有两款型号，分别是 Attune™ NxT传统流式细胞仪和搭载了高速相机的Attune™ CytPix成像型流式细胞仪。



表1. Attune 系列流式细胞仪特点。

| 项目       | 指标              | Attune CytPix 成像型流式细胞仪                           | Attune NxT 流式细胞仪                                  |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 光学系统     | 激光器数量           | 2-4                                              | 1-4                                               |
|          | 检测通道数           | 2 个散射光通道；多达 14 个荧光通道                             |                                                   |
|          | 成像光源            | 405 nm 激光器，脉冲宽度 <50 纳秒                           | N/A                                               |
|          | 光学校准            | 采用预对齐的焊接光纤固定对齐；无需用户维护                            |                                                   |
| 液流系统     | 声波聚焦            | ✓                                                | ✓                                                 |
|          | 自定义进样速率         | ✓                                                | ✓                                                 |
| 性能（荧光检测） | 荧光灵敏度           | FITC ≤80 MESF, PE ≤30 MESF, APC ≤70 MESF         |                                                   |
|          | 荧光分辨率           | PI 染色的鸡红细胞核 (CEN) 单峰的标准系数 (CV) <2%               |                                                   |
|          | 最大电子速度          | 所有参数均可达 65,000 个事件/秒                             |                                                   |
| 性能（成像）   | 图像采集速率          | 高达 6,000 张图像/秒，具体取决于图像大小和进样速度                    | N/A                                               |
|          | 物镜              | 20x 放大倍数，0.45 数值孔径                               | N/A                                               |
|          | 像素分辨率           | 0.3 μm/像素                                        | N/A                                               |
|          | 检出下限            | ≥800 nm 微粒                                       | N/A                                               |
| 质量和监管    | 仪器跟踪            | 利用 Levey-Jennings 质控图自动监测每日基线和性能测试               |                                                   |
|          | 监管状态            | 仅供研究使用                                           |                                                   |
| 物理参数     | 尺寸（高×宽×深），包括溶液瓶 | 约49 × 58 × 43 cm<br>(约19 × 23 × 17 in.)          | 约40 × 58 × 43 cm<br>(约16 × 23 × 17 in.)           |
|          | 生物安全柜兼容性        | ✓                                                | ✓                                                 |
| 计算机      | 内存              | 64 GB (4 × 16 GB) DDR4 2666 MHz<br>UDIMM Non-ECC | 32 GB                                             |
|          | 硬盘驱动器           | 2 × 8TB SSD, 2.5 英寸 三星 870<br>QVO, 560 MB/s      | 2 × 2TB SATA 3.0 GB/s, 8MB 数据<br>突发速率；集成的RAID1控制器 |
|          | 图形处理器           | Nvidia Quadro P2200 GPU                          | N/A                                               |

# 创新的流式细胞技术

## — 声波聚焦和高速相机的完美结合

声波聚焦液流系统是保证 Attune 流式细胞仪即使是在进行高通量检测时也具有高灵敏度的关键技术。Attune CytPix 由于配备了高速相机,可采集细胞通过流动室时的明场图像,可以直观地观察细胞形态、判断细胞活性以及验证流式设门的准确性。

### 声波辅助流体动力学聚焦技术

Attune 流式细胞仪将用于医疗成像的超声波技术与流体动力学相结合,能够精确地将样品呈单个细胞排列,并聚集在样品流的中心位置。由于每个细胞都能处于激光检测区的中心位置,所以仪器可以收集更多光子,无论样品与鞘液的比例如何,都能够保证CV值最小(图1)。

该创新技术能够提供更准确的数据和更高的通量,因此可以更快、更准确地处理各种样品类型,包括较大的黏连细胞、低浓度样品和珍贵样品,而不会造成数据质量的损失。

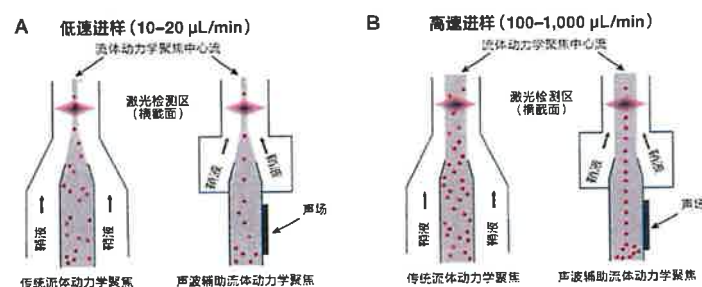


图1.样品颗粒通过激光检测区时声波聚焦与传统流体动力学聚焦的对比图。(A)声波聚焦开启时,即使在较高的进样速度下,样品仍保持单个细胞排列,从而减小信号变异系数,提高数据准确度。(B)而传统流体动力学聚焦时,提高进样速度会导致样品中心流变宽,从而导致信号变异系数增大,数据质量下降。

## 高速相机

Attune CytPix 成像型流式细胞仪的显著特点是配备了高速明场相机,可完整记录通过流动室的单个细胞图像(图2)。该相机结合 Attune 流式分析软件可确保检测器记录的细胞为单个细胞,而不是黏连体、团块或碎片。这有助于研究人员观察和记录流式实验中每个细胞亚群的形态特征,还可以辅助进行碎片鉴定和优化实验方案。这个特点尤其在细胞和基因治疗应用领域中至关重要。

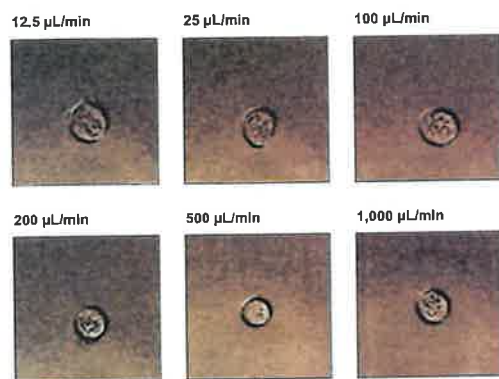


图2.不同流速下CytPix的成像结果。声波聚焦和高速相机的完美结合可保证在不同的样本流速下对图中的CAR-T细胞进行持续图像采集,并且可根据实验需求轻松调整焦距和相机设置。

## 创新的光学设计

Attune 流式细胞仪采用创新的光学设计,可始终提供可靠和卓越的性能。固态平顶光斑激光器可最大限度地降低液流系统或光学系统的变化对数据的影响,同时可以避免由于液路或光路改变导致的仪器不稳定或校准问题甚至仪器停机。

激光发生偏移是传统流式细胞仪的常见问题。Attune 流式细胞仪采用先进的平顶光斑激光器,与传统流式使用的高斯分布激光器相比,其光照分布范围更宽(图3),因此允许一定范围的激光偏移,保证数据结果的准确性、稳定性和可重复性。

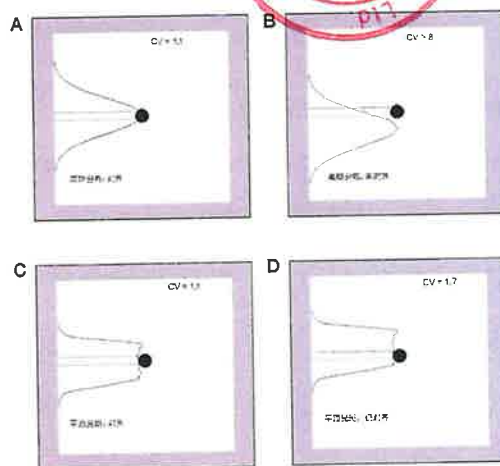


图3.原式细胞仪中所用激光器的发射光谱。(A)正确对齐的高斯分布激光器光谱;(B)未对齐的高斯分布激光器光谱;(C)正确对齐的平顶光斑激光器光谱;以及(D)仍正确对齐的平顶光斑激光器光谱。

# 创新 — 突破传统流式细胞仪检测瓶颈

## 拒绝仪器堵塞问题

通常我们的实验样品都非常珍贵, Attune 流式细胞仪采用专业抗堵塞设计, 可以轻松检测具有挑战性的样品, 如心肌细胞、异质性血细胞和肿瘤细胞等。

Attune 流式细胞仪除了独有的声波聚焦技术外, 其硬件系统还采用注射泵进样 (图4) 和更大的流动室等防堵塞设计, 可有效防止珍贵样品 (如来源于原发性胰腺癌的肿瘤干细胞) 的损失。从机械力学的角度讲, Attune 流式细胞仪采用正压进样系统, 更不易发生仪器堵塞问题。



图4. 正向位移注射泵。注射泵更易于拆卸清洗或更换。

## 免洗免裂解且无需补偿的实验方案

声波聚焦技术使得Attune流式细胞仪可以采用免洗免裂解的实验方案 (图5), 从而最大程度地减少细胞损失, 简化样品制备流程、缩短实验时间 (图6)。

### 实验方案

#### 常规样品制备实验流程



#### 免洗免裂解样品制备实验流程



\*与传统流式细胞仪相比。

图5. 免洗免裂解样品制备实验流程。

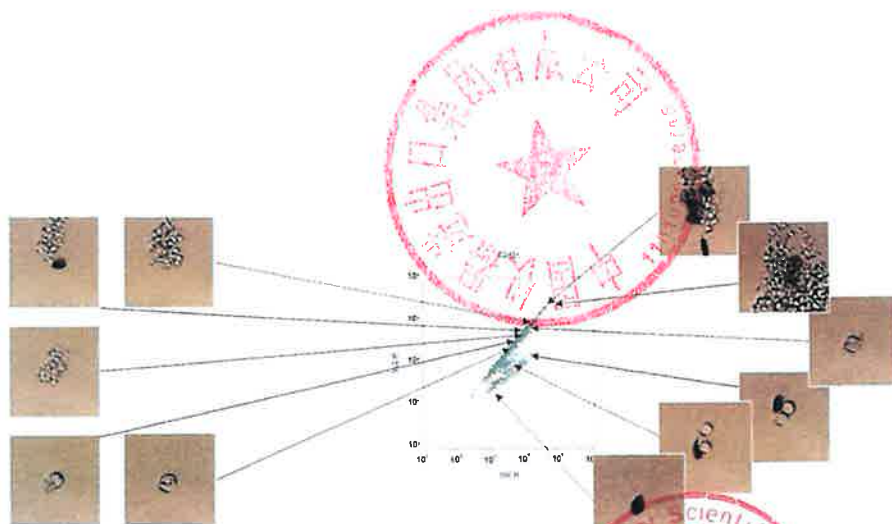


图6.稀有细胞的深度分析。用1 mM EDTA (<1:4,000) 稀释放置24小时的陈旧血液样本, 以 25  $\mu\text{L}/\text{min}$  的流速进行样本采集。将图像设为门为仅记录 CD45+ 细胞。

### 眼见为实—高速明场成像; 每秒采集多达 6000 张图像

使用 Attune CytPix 成像型流式细胞仪, 可以在数据记录的同时查看不同细胞群的形态特征 (图7)。利用图像库视图可快速浏览细胞群以发现异常细胞。另外可以根据需求调整设门, 以圈定目的细胞, 同时排除黏连体、多余细胞和碎片。

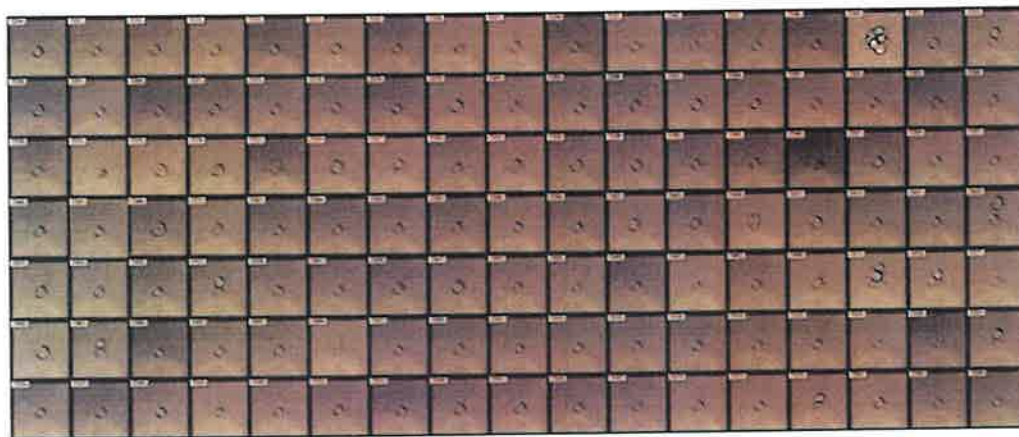


图7. 高级图像库视图。在 Attune CytPix 成像型流式细胞仪上以 200  $\mu\text{L}/\text{min}$  的流速采集未过滤的处于早期对数期的 Jurkat 细胞, 细胞浓度为  $>10^6/\text{mL}$ 。通过图像库视图可快速浏览大量细胞的形态特征。

# 高效 — 快速准确地进行样品采集

Attune 流式细胞仪的运行速度比传统流式细胞仪快10倍

## 快速准确地进行样品采集

Attune流式细胞仪独有的声波聚焦技术能够快速获取高质量数据。上样速度从 12.5  $\mu\text{L}/\text{min}$  到 1,000  $\mu\text{L}/\text{min}$ , 可实现比传统的流体动力学聚焦系统快 10 倍, 采集速度达 35,000 个事件/秒。更快、更准确地处理所有样品 (包括低浓度和稀有样品), 同时最大限度地保证数据质量。

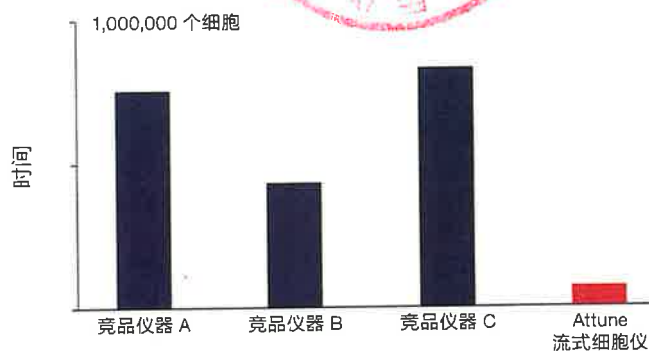


图8.快速进行数据采集。Attune 流式细胞仪与三款竞品仪器均以其最高进样速度运行, 比较它们采集 1,000,000 个细胞所需的时间。

“Attune NxT流式细胞仪最吸引我的是其准确性和上样速度。随着我们对仪器功能更加深入的了解, 我们能够列出很多优点, 但我认为其最重要的优势是在于速度和准确性, 这是传统流体动力学聚焦流式细胞仪无法实现的。”

— Tim Inglis, BM, DM, PhD, FRCPath, FRCPA, DTM&H  
西澳大学医学院  
PathWest 医学检验系

### 稀有细胞检测

检测稀有细胞时通常需要采集大量细胞才能获得准确、可靠的结果。Attune 流式细胞仪可快速处理稀释样品，进样速度高达1 mL/min，明显快于最大进样速度仅为60–100  $\mu$ L/min 的传统流式细胞仪。因此，声波聚焦技术可保证进样速度和数据质量同时兼得，大大缩短了稀有细胞的样品采集时间。

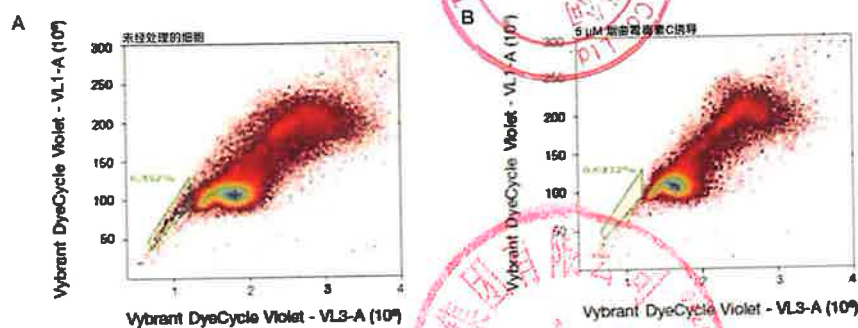


图9.从分化的骨髓细胞中鉴定骨髓干细胞(LSC)。(A) 未经处理的细胞含有一个侧群细胞——骨髓干细胞(占总细胞的0.452%)，由于 ABCG2 介导的荧光蛋白转运作用，这群细胞的 Invitrogen™ Vybrant™ DyeCycle™ Violet 荧光信号较弱。(B) 当 ABCG2 的跨膜转运受到5 $\mu$ M新曲霉毒素C抑制时，会阻止 DyeCycle Violet 荧光溢出，导致侧群细胞的百分比降低(占总细胞的0.023%)。

“难以置信，使用Attune NXT流式细胞仪竟然能够如此轻松地采集大量的实验数据来证实我们的假设！”

— Jordi Petriz, 博士  
功能细胞组负责人

Josep Carreras 白血病研究所, 西班牙巴塞罗那

# 灵活 — 多种仪器配置选择, 可现场升级

## 仪器配置灵活

无论最初选择何种配置, Attune 流式细胞仪都能根据不同的研究需求进行灵活升级。Attune 流式细胞仪的配置高达4个激光器、16个检测通道(表2), 同时提供多种配置选项和现场升级服务, 可根据实验需求选择合适的仪器升级方案。

- 配置灵活: 1-4 激光模块化设计 (注: Attune CytPix 成像型流式细胞仪无单激光配置)
- 高通量检测: 采用选配的 Invitrogen® CytKick® 和 CytKick® Max 自动进样器加载 96 孔和 384 孔板进行高通量上样
- 多色检测能力: 多达14色流式实验方案
- 多色拓展: 紫激光可提供6个荧光通道的配置选项
- 自动化工作站: Thermo Scientific® Orbitor® RS2 微孔板移动机械臂与随机盖板架或顺序储板架结合使用, 可实现24小时无人值守全自动上样

表2. Attune系列流式细胞仪配置方案。

| 激光器 | 激光器配置     | 包含的激光器, 检测通道数 |               |               |               |               | 总检测通道数* | Attune CytPix货号 | Attune NxT货号 |
|-----|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-----------------|--------------|
|     |           | 紫激光<br>405 nm | 蓝激光<br>488 nm | 黄激光<br>561 nm | 绿激光<br>532 nm | 红激光<br>637 nm |         |                 |              |
| 1   | 蓝激光       | 可升级**         | 4             | 可升级**         | 可升级**         | 可升级**         | 6       | N/A             | A24864       |
| 2   | 蓝/绿       | 可升级**         | 3             | —             | 4             | 可升级**         | 9       | N/A             | A28995       |
|     | 蓝/黄       | 可升级**         | 3             | 4             | —             | 可升级**         | 9       | A51842          | A24861       |
|     | 蓝/红       | 可升级**         | 4             | 可升级**         | 可升级**         | 3             | 9       | A51840          | A24863       |
|     | 蓝/紫       | 4             | 4             | 可升级**         | 可升级**         | 可升级**         | 10      | A51841          | A24862       |
|     | 蓝/紫/6     | 6             | 3             | 可升级**         | —             | 可升级**         | 11      | A51843          | A29002       |
| 3   | 蓝/绿/红     | 可升级**         | 3             | —             | 4             | 3             | 12      | N/A             | A28997       |
|     | 蓝/绿/黄     | 可升级**         | 3             | 4             | —             | 3             | 12      | A51845          | A28993       |
|     | 蓝/绿/紫     | 4             | 3             | —             | 4             | 可升级**         | 13      | N/A             | A28999       |
|     | 蓝/紫/黄     | 4             | 3             | 4             | —             | 可升级**         | 13      | A51846          | A24859       |
|     | 蓝/红/紫     | 4             | 4             | 可升级**         | 可升级**         | 3             | 13      | A51844          | A24860       |
|     | 蓝/红/紫/6   | 6             | 3             | 可升级**         | —             | 3             | 14      | A51847          | A29003       |
| 4   | 蓝/红/紫/绿   | 4             | 3             | —             | 4             | 3             | 16      | N/A             | A29001       |
|     | 蓝/红/黄/紫   | 4             | 3             | 4             | —             | 3             | 16      | A51848          | A24858       |
|     | 蓝/红/黄/紫/6 | 6             | 2             | 3             | —             | 3             | 16      | A51849          | A29004       |

\*检测通道数包括所有荧光通道以及前向角和侧向角的光学通道。

\*\*Attune CytPix 标配黄绿激光。

## 利用紫激光拓展多色检测能力

Attune 流式细胞仪可轻松升级为紫激光 (405 nm) 6 个荧光通道配置 (表3), 其应用领域更广, 尤其适合多色实验。当V6 仪器与 Invitrogen® Super Bright 和其他合适的染料搭配使用时, 该系统可为多色方案设计提供更多选择, 并且可以减少补偿影响 (表4)。访问 [thermofisher.com/superbright](http://thermofisher.com/superbright) 查询更多 Super Bright 染料信息。

表3. 紫激光 6 个荧光通道的 Attune 流式细胞仪配置。

| 激光器         | 荧光通道 |     |     |
|-------------|------|-----|-----|
|             | 2激光  | 3激光 | 4激光 |
| 紫激光, 405 nm | 6    | 6   | 6   |
| 蓝激光, 488 nm | 3    | 3   | 2   |
| 黄激光, 561 nm |      |     | 3   |
| 红激光, 637 nm |      | 3   | 3   |
| 荧光通道数量      | 9    | 12  | 14  |
| 所有通道数量      | 11   | 14  | 16  |

\*包括FSC和SSC。

表4. Attune 流式细胞仪 紫激光 6 个荧光通道的荧光染料选择指南。

| 检测器 | 带通滤光片 (nm) | 常用荧光染料*                                                                                                                                                                             |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VL1 | 450/40     | Super Bright 436, eFluor 450, LIVE/DEAD® Fixable Violet, Vybrant® DyeCycle Violet, SYTOX® Blue, CellTrace® Violet, VioBlue®, Brilliant Violet® 421, Pacific Blue®, BD Horizon® V450 |
| VL2 | 525/50     | eFluor 506, LIVE/DEAD® Fixable Aqua, CFP, VioGreen®, Brilliant Violet® 510, Pacific Green®, BD Horizon® V500                                                                        |
| VL3 | 610/20     | Super Bright 600, LIVE/DEAD® Fixable Yellow, Qdot® 605, Pacific Orange®, Brilliant Violet® 605                                                                                      |
| VL4 | 660/20     | Super Bright 645, Brilliant Violet® 650                                                                                                                                             |
| VL5 | 710/50     | Super Bright 702, Qdot® 700, Brilliant Violet® 711                                                                                                                                  |
| VL6 | 780/60     | Super Bright 780, Brilliant Violet® 786                                                                                                                                             |

\*该表没有涵盖所有可用的荧光染料。

# 性能卓越的自动化解决方案

经过验证的有着良好运行可靠性和创新性的自动化检测方案

CytKick 自动进样器可实现无人值守自动化操作

Attune 流式细胞仪可根据您的样品通量和实验需求选配合适的自动进样器,以提高工作效率(表5)。目前有两款自动进样器可与 Attune 流式细胞仪无缝衔接整合,实现无人值守的自动化检测,从而提高仪器检测效率。



表5.两种CytKick自动进样器的比较。

| 指标  | CytKick 自动进样器                            | CytKick Max 自动进样器                                                                                                   |
|-----|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通量  | 采用高通量模式, 96 孔板的采集时间为 42 分钟               | 采用Boost 模式(含一次冲洗和一次混合对 20 $\mu$ L样品进行全面分析), 96 孔板的采集时间为 22 分钟                                                       |
| 兼容性 | 96 深孔板<br>标准96 孔板<br>384 深孔板<br>标准384 孔板 | 96 深孔板<br>标准96 孔板<br>384 深孔板<br>标准384 孔板<br>1.5 mL和2 mL 微量离心管架(每架最多储存 24 管) 覆箔 96 孔板<br>覆箔 384 孔板, 可进行定制以便适配更多微孔板类型 |

“我们评估了几项指标,并将 [CytKick] 自动进样器与其他96孔板读板仪进行了比较。事实证明,自动进样器的稳定性更好、残留量更低。最让我们印象深刻的是,自动进样器充分利用了 Attune NxT 流式细胞仪液流系统进样速度快和大体积样品通量的优势。在不影响数据稳定性或精确度的情况下,自动进样器的读板速度比其他品牌的进样器更快。”

— EM Meyer

匹兹堡大学肿瘤研究所

## 流式自动化工作站

Attune 流式细胞仪自动化工作站, 可实现24小时无人值守全自动上样。我们的自动化完整解决方案包括 Orbitor 微孔板移动机械臂、外置液流装置、微孔板存储温控系统和自动化操作软件, 可以最大限度地提高工作效率, 减少人为操作失误, 并提供大量、可重复的数据结果。



图10. Attune 流式自动化工作站。Orbitor RS2 微孔板移动机械臂是流式自动化工作站的重要组成部分, 具有操作稳定、移动精确、性能可靠的优势, 并且可兼容多种微孔板类型。该流式自动化工作站包括 Attune 流式细胞仪和 Orbitor RS2 微孔板移动机械臂, 并配有2个顺序储板架和1个随机叠板架。

详情请访问 [thermofisher.com/flowautomation](http://thermofisher.com/flowautomation) 查询

# 高度集成、功能强大且 界面直观的流式软件

## Attune流式细胞仪软件

Invitrogen™ Attune™ 流式细胞仪软件与 Thermo Scientific™ Momentum™ 流程调度软件完全兼容，且其功能区的按钮可控制软件内的化设置。自动化程序启动后，Momentum 软件将 Orbitor RS 2 微孔板移动机械臂和 Attune 流式细胞仪进行联机，并能智能化管理不同仪器间的协同操作。

A



B

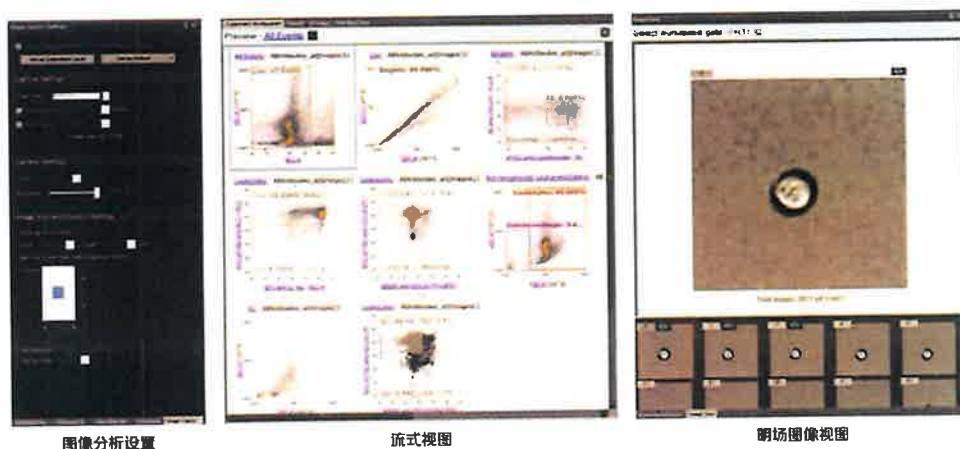


图11. 软件操作界面直观、友好、操作流程清晰。(A) 经典的 Attune NxT 软件操作界面和 (B) 直观清晰的 Attune CytPix 软件操作界面。

## Momentum 集成软件

Momentum 集成软件采用直观易用的操作界面, 具有同时处理多个实验流程的调度功能, 以及提高仪器运行速度的兼容性驱动程序。

选择自动化解决方案的一个关键因素是确保操作软件既高效又易于使用。Momentum 集成软件的操作界面友好易用, 可设置动态调度优先级并可变更优先顺序、显示工作进度和进行微孔板检测追踪。

Momentum 流程调度软件中的动态调度功能可允许用户创建多个实验流程。该软件的驱动程序可同时兼容 200 多种仪器平台。上市以来已有很多成功案例, 可最大限度地加速流式自动化集成项目的进展。

## Attune 21 CFR Part 11 审计追踪软件

提供符合法规要求的电子记录和电子签名

Invitrogen Attune 21 CFR Part 11 审计追踪软件可对用户登录信息进行身份验证, 记录任何未经授权访问系统软件的操作, 并向用户提供数据篡改通知。该软件还可为用户提供完整的审计追踪记录——真实、可靠、与纸质记录等效的电子记录和电子签名。



有关Attune流式细胞仪软件的更多信息, 请访问  
[thermofisher.com/attune-cytometer-software](http://thermofisher.com/attune-cytometer-software)

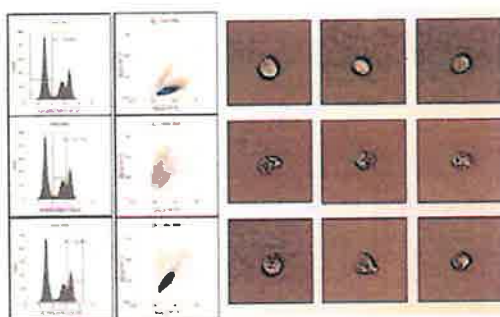
## 流式细胞仪配套试剂

流式配套试剂包括 Invitrogen™ eBioscience™ 流式抗体和 Invitrogen™ 细胞健康检测试剂, 通过用于细胞鉴定及其功能分析的整体解决方案来加速您的科学研究。

流式抗体—提供60多种不同荧光染料标记的流式抗体, 这些荧光染料包括传统染料、eFluor® 系列、Alexa Fluor™ 系列、Super Bright 系列, 以及最新推出的NovaFluor光谱系列和BUV系列等, 可帮助您构建和扩展多色实验方案

**流式试剂**—包括多种细胞功能检测试剂,可用于细胞活性、凋亡、周期和增殖研究

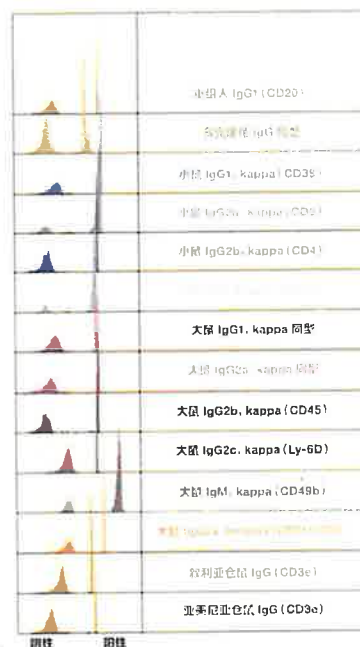
可固定的细胞活性染料—Invitrogen LIVE/DEAD® 是可固定的细胞活性染料, 有助于准确评估样品中的细胞活性, 并可与胞内染色的固定、破膜步骤兼容 (图12)。LIVE/DEAD® 可固定的细胞活性染料提供多种颜色选择, 以满足多色实验方案设计需求。



**图12. LIVE/DEAD 染料可最大限度地减少荧光溢漏，以实现更准确的多色流式实验。**使用 Invitrogen™ LIVE/DEAD™ Fixable Lime (506) 细胞活性试剂盒 (405 nm 激发) 孵育细胞，以区分活细胞和死细胞。活细胞为圆形，并具有完整的细胞膜；而死细胞则细胞膜结构不完整。

缓冲液—无论您的实验需要细胞膜、细胞内和/或细胞核染色，我们都可以提供相应的缓冲液来满足各种研究需求。

**仪器质控和补偿微球**—质控微球用于监测仪器状态；补偿微球在进行多色实验、检测阳性率很低的指标或样品非常稀少的情况下尤为重要。使用 Invitrogen™ UltraComp eBeads™ Plus 补偿微球构建补偿更精确的流式实验方案。由于补偿微球中含阳性球和阴性球，因此将荧光标记的抗体加到补偿微球中后，会产生明显的阳性和阴性分群（图13）。



**图13. 使用14种不同的 Invitrogen™ PE 标记的单克隆抗体对UltraComp eBeads Plus 补偿微球进行染色, 包含了所有常见的流式抗体亚型。使用每种抗体 (0.25 μg) 与补偿微球进行孵育染色, 并进行上机检测。每个直方图代表一种染色抗体。**

## 简单实用的流式配色工具

使用 Invitrogen™ 流式配色工具轻松为 Attune 流式细胞仪设计多色流式实验方案:

- 一个简单易用的在线配色工具 (图14)
- 轻松为 Attune 流式细胞仪选择合适的流式抗体
- 每个激光器均嵌有所有适用染料的荧光光谱, 便于选择合适的荧光染料



图14. 简单5步进行多色流式实验方案设计: 该流式配色工具提供定制化的实验方案设计, 无需流式经验, 也可以轻松上手。

更多流式配色信息请访问 [thermofisher.com/flow-cytometry](https://thermofisher.com/flow-cytometry)

# 售后服务与支持

## 提供仪器终身维修服务

### 选择适合您的服务计划

我们的技术服务专家、现场工程师和培训团队致力于确保您在研究中能够成功使用 Attune 流式细胞仪。仪器服务计划、咨询和培训计划旨在确保仪器工作性能、操作人员能力以及获得最佳实验结果 (表6)。我们的服务团队拥有丰富的专业知识,可在现场或通过电话为您提供技术支持。

- 仪器放心使用—服务覆盖仪器的每个阶段: 仪器安装、维修和维护保养
- 专业的仪器维修团队—全球超过 1,000 位具有 30 年生命科学仪器维修经验的技术工程师
- AB 维护计划和延保服务—涵盖与仪器维修相关的所有费用

表6. 售后服务计划一览表。

|                         | AB Plus维护计划 | AB 保证计划  | AB 完整计划  |
|-------------------------|-------------|----------|----------|
| 响应时间                    | 3个工作日*      | 2个工作日**  | 下一工作日    |
| 计划性维护                   | ✓           | ✓        | ✓        |
| 技术支持<br>(周一至周五, 标准工作时间) | ✓           | ✓        | ✓        |
| 配件、人工和差旅费               | 10%折扣       | ✓        | ✓        |
| 认证服务                    | 可作为附加项提供    | 可作为附加项提供 | 可作为附加项提供 |
| 现场应用科学家 (FAS) 咨询        | 可作为附加项提供    | 可作为附加项提供 | ✓        |

\*收到订单后。

\*\*仅限于部分地区。

更多服务与支持信息请访问 [thermofisher.com/attuneservices](https://thermofisher.com/attuneservices)

## 技术资源

### 视频和网络研讨会

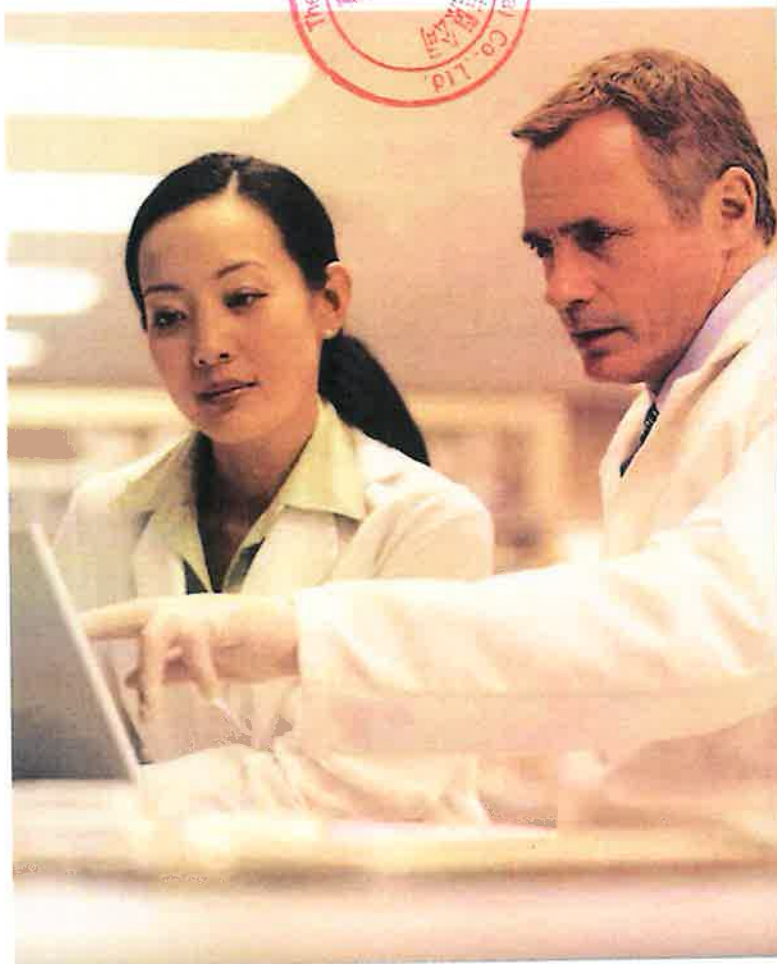
有关仪器操作视频和技术演示, 请访问 [thermofisher.com/attunevideos](http://thermofisher.com/attunevideos)

### 客户之声

了解世界各地研究人员的使用体验与客观评价, 以及他们如何使用 Attune 流式细胞仪加速科学研究的亲身经历, 请访问 [thermofisher.com/attune](http://thermofisher.com/attune)

### 实验方案和应用指南

查看流式实验方案, 并了解更多在不同研究领域使用 Attune 流式细胞仪的应用指南, 请访问 [thermofisher.com/attune](http://thermofisher.com/attune)



## 订购信息

| 产品                                               | 货号               |
|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>流式自动化工作站</b>                                  |                  |
| CytKick 自动进样器                                    | A42901           |
| CytKick Max 自动进样器                                | A42973           |
| Attune NxT 外置液流装置                                | A28006           |
| Orbitor RS2 微孔板移动机械臂                             | ZG30SCOROBROBNXT |
| Orbitor RS2 微孔板移动机械臂, 带随机叠板架                     | A33007           |
| Orbitor RS2 微孔板移动机械臂, 带顺序叠板架                     | A33008           |
| Orbitor RS2 微孔板移动机械臂, 带组合叠板架                     | A35220           |
| <b>升级套装</b>                                      |                  |
| Attune NxT 黄激光升级套装                               | 100022779        |
| Attune NxT 红激光升级套装                               | 100022778        |
| Attune NxT 绿激光升级套装                               | A32701           |
| Attune NxT 6 通道紫激光升级套装, 蓝激光                      | A35428           |
| Attune NxT 6 通道紫激光升级套装, 紫激光                      | A36569           |
| Attune NxT 6 通道紫激光升级套装, 红激光                      | A36571           |
| Attune NxT 6 通道紫激光升级套装, 黄激光                      | A36572           |
| Attune NxT 荧光蛋白滤光片套装—GFP, YFP, mCherry           | 100022775        |
| Attune NxT 定制化滤光片组合套装                            | A27784           |
| Attune NxT 小颗粒侧向角散射光滤光片                          | 100083194        |
| <b>配套试剂和耗材</b>                                   |                  |
| Attune 排气泡溶液 (1X), 50 mL                         | A10496           |
| Attune 鞘液 (1X), 1 L                              | 4488621          |
| Attune 鞘液 (1X), 10 L                             | A24904           |
| Attune 清洗液, 250 mL                               | A24974           |
| Attune 关机液 (1X), 250 mL                          | A24975           |
| Attune NxT免洗免裂解滤光片套装                             | 100022776        |
| Attune 质控微球                                      | 4449754          |
| <b>软件</b>                                        |                  |
| Attune 软件 (1个软件许可证)                              | A25554           |
| Attune 软件 (5个软件许可证)                              | A24856           |
| Attune 软件 (10个软件许可证)                             | A24855           |
| Attune 21 CFR part 11 审计追踪软件 (1 个软件许可证)          | A47288           |
| Attune 21 CFR part 11 审计追踪软件 (1 个服务器许可证, 5 个用户)  | A47289           |
| Attune 21 CFR part 11 审计追踪软件 (1 个服务器许可证, 10 个用户) | A47290           |
| Attune 安装确认和仪器性能确认 (IQ/IPV)                      | 4465413          |
| Attune 安装确认和运行确认 (IQ/OQ)                         | 4465445          |

详情请访问 [thermofisher.com/attune](http://thermofisher.com/attune)



赛默飞  
官方微信

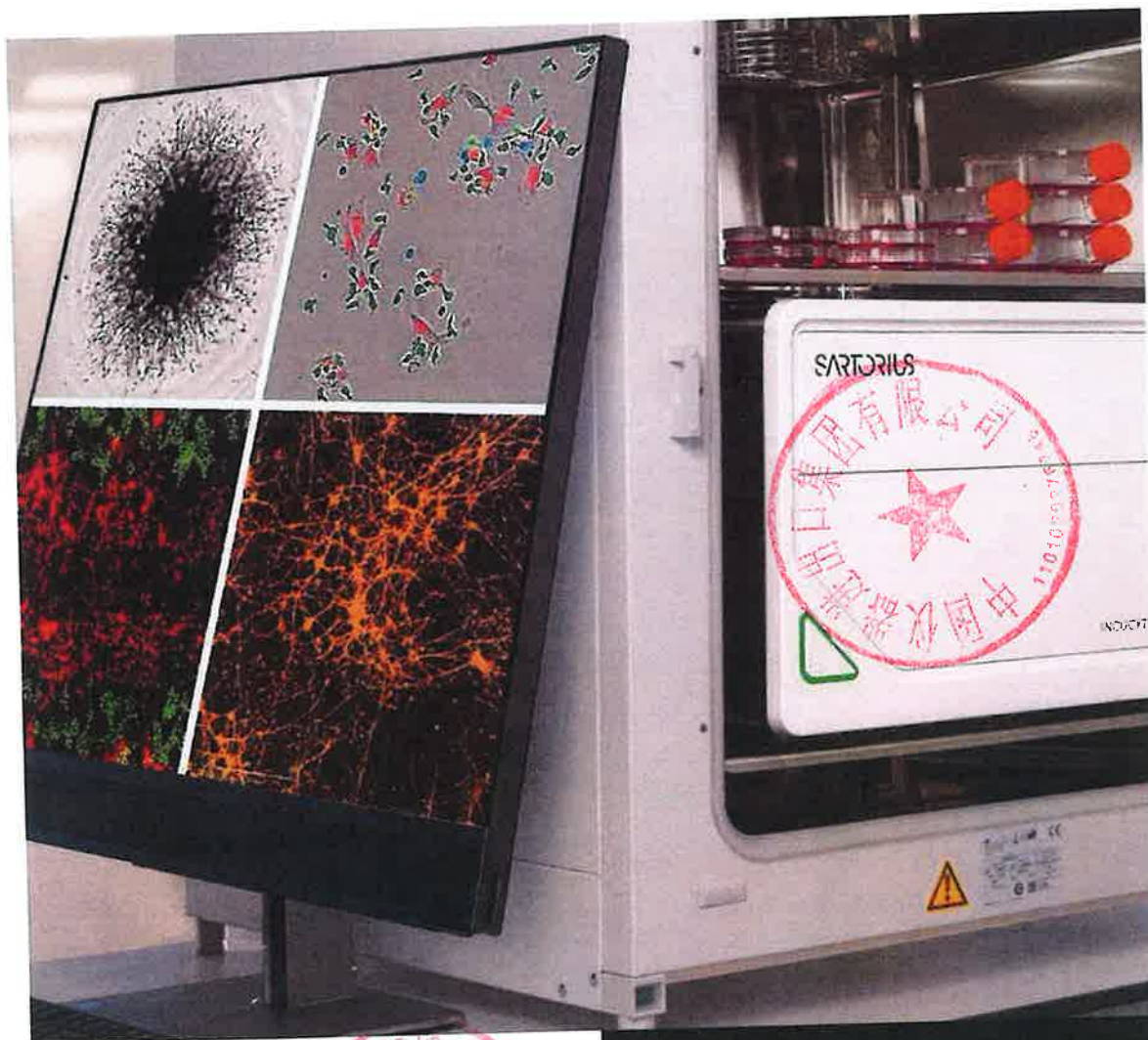


赛默飞  
生命科学小助手

免费服务电话: 800 820 8982/400 820 8982  
信息咨询邮箱: [cnbidmarketing@thermofisher.com](mailto:cnbidmarketing@thermofisher.com)  
[www.thermofisher.cn](http://www.thermofisher.cn)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

仅供研究使用。不可应用于诊断程序。不得转售。Super Bright Polymer Dyes染料在Becton, Dickinson and Company的许可下销售。© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。除非另有说明, 所有商标均为Thermo Fisher Scientific及其子公司所有。BD和BD Horizon是Becton, Dickinson and Company的商标。PE/Dazzle是BioLegend Inc.的商标。VioBlue和VioGreen是Miltenyi Biotec的商标。Brilliant Violet是BD Biosciences的商标。NVIDIA和Quadro是NVIDIA Corporation的商标。COL34227 0721



Incucyte®  
在培养箱中进行活细胞分析

Simplifying Progress

SARTORIUS

# 创新永不停歇

当您的细胞在组织培养箱的稳定环境中静止不动时，可以对其进行数天、数周甚至数月的分析。凭借 Incucyte 的用户友好界面和强大的仪器及解决方案，任何细胞生物学家都可以动态了解所培养细胞模型的健康状况、形态、运动和功能。



## 提出新问题

- 利用灵活的平台探索常规和复杂问题。
- 设计新的实验方法，最多可提供五个活细胞荧光通道和 HD 相位成像。



## 保护您的细胞

- 分析过程中使细胞在培养箱中保持静止状态，不受干扰。
- 采用特制的活细胞标记试剂或无标记法，维持细胞健康并减少伪影。



## 获取新答案

- 实时连续分析，避免丢失任何数据点
- 分析特定细胞类型和时间依赖性的生物活性。



## 提高生产力

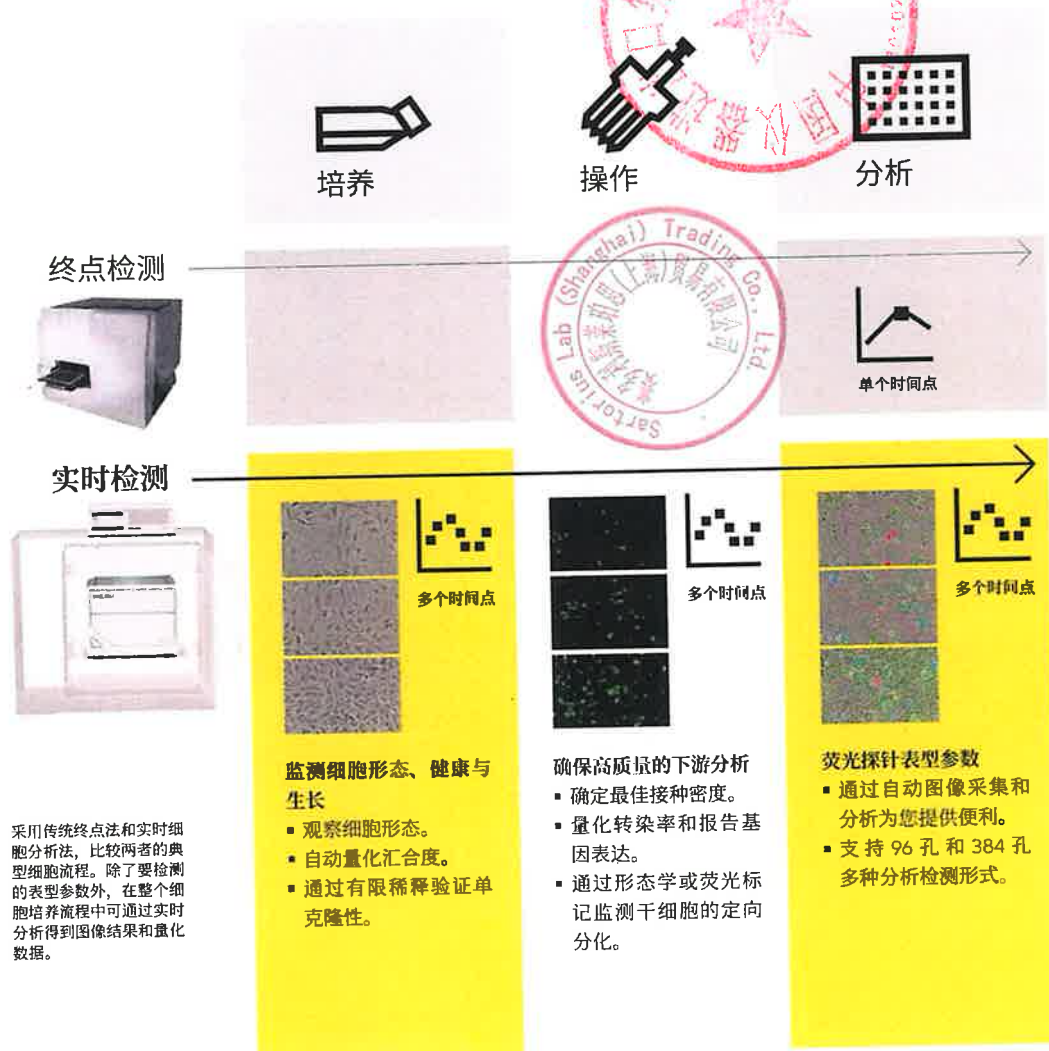
- 最多可并行放置六个微孔板，以满足多用户、多应用的平行检测需求。
- 软件无许可限制，可在任何联网 PC 上实时查看实验结果。



了解更多信息  
欲了解更多信息，  
请访问 [www.sartorius.com/incucyte](http://www.sartorius.com/incucyte)

# 实时检测和 精确量化

无论您只是想通过提高细胞培养质控水平从而改善实验结果，或是研究复杂的细胞间相互作用，Incucyte 都可以满足您的需求。通过可更换的托盘支持多种细胞培养容器，包括培养瓶、培养皿或多孔板等，使您的工作流程无缝衔接。



# 推动研究与开发 前沿技术

Incucyte 应用解决方案可帮助您加速新发现。该系统为多种细胞类型而设计，从增殖的肿瘤细胞，到悬浮的免疫细胞，亦或敏感的原代细胞，均可快速获得新的见解。Incucyte 的特殊设计使样品保持静止状态，不会中断培养过程，从而对珍贵细胞的干扰降至最低。

## 治疗领域



肿瘤学



肿瘤免疫学



免疫学



神经科学

🌐 了解更多信息  
欲了解更多信息，  
请访问 [www.sartorius.com/Incucyte](http://www.sartorius.com/Incucyte)

## 细胞健康与增殖

- 细胞计数
- 细胞活性
- 细胞凋亡
- 细胞毒作用
- 肿瘤球
- 细胞周期
- ATP 代谢 新增
- 线粒体膜电位 新增

## 细胞功能

- 免疫细胞杀伤
- 抗体内化
- 吞噬作用
- NETosis
- 神经元活动
- 血管新生
- 活细胞免疫化学

## 细胞运动与形态

- 划痕试验
- 细胞迁移
- 细胞侵袭
- 趋化作用
- 免疫细胞活化
- 神经突生长
- 肿瘤球侵袭

# 全天候分析

凭借 Incucyte 强大的自动化工作流程，研究可日夜持续进行。



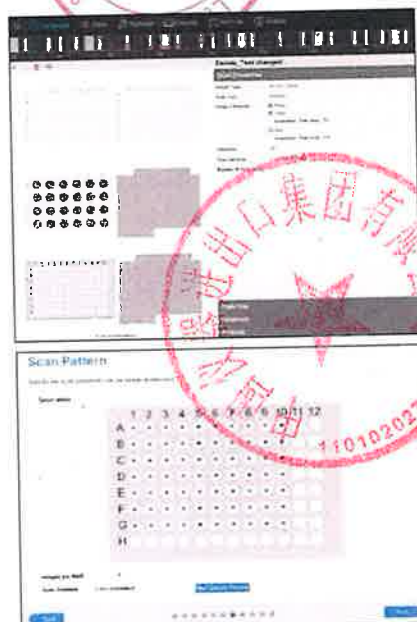
## 1. 简单、灵活的样本制备

- 实验方案均经过验证，有效减少问题发生。
- 采用 Incucyte 无干扰的活细胞试剂减少人为影响。



## 2. 实验设置和远程控制

- 用户友好的向导式的实验设置。
- 兼容 600 多种培养容器。



🔗 了解更多信息  
欲了解更多信息，  
请访问 [www.sartorius.com/Incucyte](http://www.sartorius.com/Incucyte)

向导式界面便于快速设置实验，即使是首次使用的用户。



### 3. 实时获取并查看图像

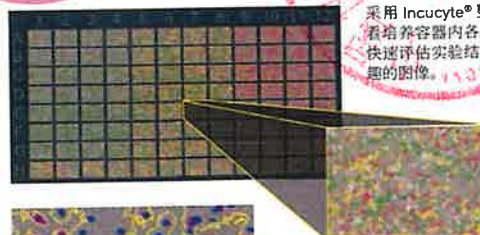
- 可从多达五个荧光通道中选择，及 HD 相位成像。
- 整板视图可快速查看结果。



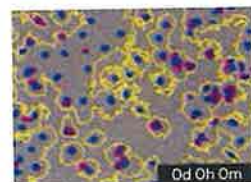
随时间推移自动获取图像。

### 4. 实时分析

- 高效且可重复的图像分析。
- 强大的图像可视化和动态量化，包括 IC50。
- 通过安全可靠的软件远程访问，可在任何地方查看您的实验。

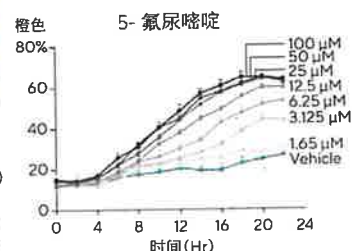
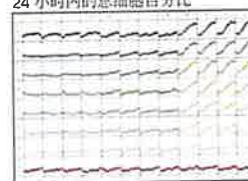


采用 Incucyte® 整板视图可立即查看培养容器内各个视野的图像，并快速评估实验结果，还能放大感兴趣的图像。



通过 Mask 自动识别感兴趣的区域。

G1 期的 HT1080 细胞 (橙色)  
24 小时内的总细胞百分比



生成可供发表的延时图表。

采用 Incucyte® 整板视图查看 96 板或 384 孔板的动态趋势并导出数据，计算 EC50 或 IC50 剂量响应曲线。

# Incucyte® 系统 产品线

全系列产品，  
满足不同需求及预算

从主力产品 Incucyte S3，到高性价比的 SX1，再到最新成员，突破性的 SX5，我们致力于简化流程，实时洞见，满足各种不同规模实验室的需要。



通过远程网络访问可为整个研究团队提供支持。  
可在舒适的办公室或家中进行实时决策。



# Incucyte® SX5

## 引领活细胞分析技术的发展。

### 实现您的研究目标

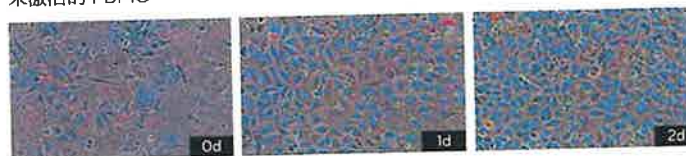
从每个样品获取更多信息，探索更多应用。支持多达五个荧光通道（同时可使用三个）进行长时程活细胞实验。通过一个平台，即可完成复杂的免疫-肿瘤细胞相互作用、神经元共培养突触活动、癌细胞代谢等研究。

设备显微成像部分须在细胞培养箱中运行，细胞容器无需反复出入培养箱，拍摄过程中样品固定不动，物镜自动移动实现孔板拍摄，保证细胞培养状态下的实时稳定监测。

激活的 PBMC



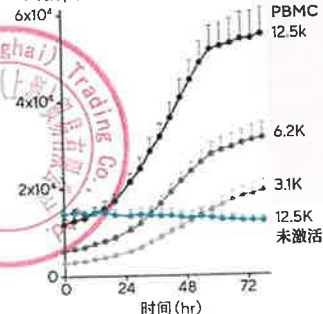
未激活的 PBMC



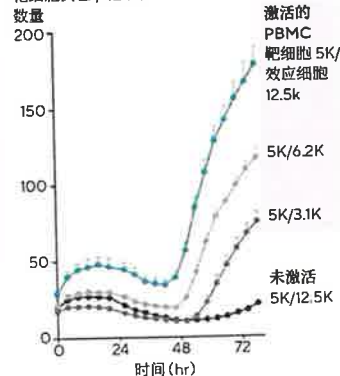
### 主要特点

- 物镜规格：具有4倍、10倍和20倍三种高清物镜，配置仪器自动物镜转盘，三种镜头可自动切换；物镜的数值孔径NA高，其中4倍物镜NA为0.2，10倍物镜NA为0.3，20倍物镜NA为0.45。
- 不同倍数物镜采集的样本视野尺寸：4倍物镜 $\geq 4.34\text{mm} \times 3.25\text{mm}$ ，10倍物镜 $\geq 1.75\text{mm} \times 1.29\text{mm}$ ，20倍物镜 $\geq 0.89\text{mm} \times 0.65\text{mm}$ 。
- 具备6个板位载架，单台设备可同时拍摄6块96孔板或384孔板，且满足同时进行6组不同板位的细胞试验，不同板位可选择不同的实验、不同的拍照倍数、拍照频率和成像通道，运行时互不影响。
- 封闭式样品舱：样品板载架内置于成像主机中，样品板放入后主机可以关闭舱门，避免样品裸露在培养箱中受到交叉污染，防止误操作和外界光线干扰。
- 具备EC50/IC50值自动计算功能，可直接分析生成浓度反应曲线，得出EC50/IC50值。
- 具备明场与荧光通道Overlay叠加功能，内置Overlay分析功能，可将任意通道图片叠加显示和分析，无需借助第三方软件。

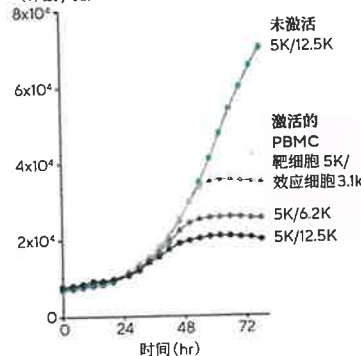
效应细胞总数  
(计数/孔)



靶细胞凋亡 / 靶细胞



NIR 细胞核  
(计数/孔)



- 具备全孔成像功能，可全视野观察细胞，可对6、12、24、96和384微孔板等进行全孔范围拍摄及分析。
- 配置专门的服务器级别数据分析系统，适用于大规模数据分析及存储，存储系统为磁盘阵列结构以保证数据的安全，其中可用硬盘容量：27TB；内存：64GB处理器：20核。

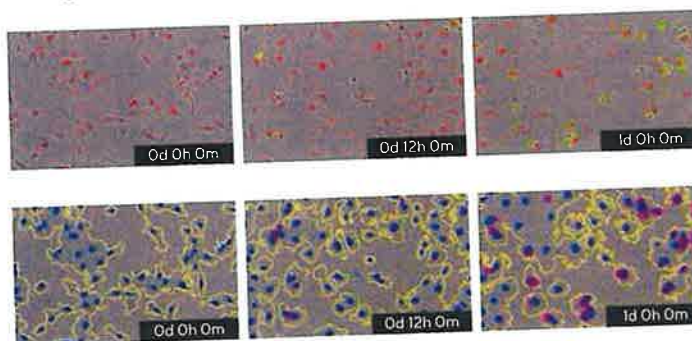
了解更多信息  
欲了解更多信息，  
请访问 [www.sartorius.com/incucyte](http://www.sartorius.com/incucyte)

# Incucyte® S3

实时观察您的细胞动态。

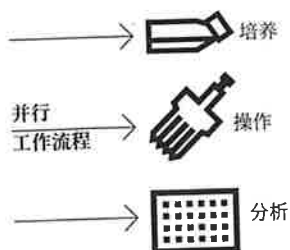
灵活的分析平台放置于标准细胞培养箱中，可对最敏感的活细胞进行全天候（数天、数周或数月）的分析。

从细胞培养 QC、细胞操作、到微孔板分析，这款主力产品可在整个细胞检测流程中为您的团队提供支持。此外，所有用户均可在实验过程中远程查看实验进展。



## 主要特点

- 强大的应用解决方案。
- 支持多用户使用。
- 双色，红/绿或橙/近红外荧光及 HD 相位成像。
- 搭载 4 倍、10 倍和 20 倍物镜的自动物镜转盘。
- 支持三个可互换的样品托盘，兼容 600 多种培养容器，最多平行检测六个微孔板。



### 无标记汇合度

HT-1080

融合度

110%

90%

70%

50%

30%

10%

0%

时间 (hr)

0 15 30 45

空白对照

CMP 1.37 nM

CMP 4.12 nM

CMP 12.35 nM

CMP 37.04 nM

CMP 111.11 nM

CMP 333.33 nM

CMP 1000 nM

### Incucyte Caspase-3/7 细胞凋亡

Caspase-3/7 计数

(1/mm²)

80

60

40

20

0

时间 (hr)

0 15 30 45

空白对照

CMP 1.37 nM

CMP 4.12 nM

CMP 12.35 nM

CMP 37.04 nM

CMP 111.11 nM

CMP 333.33 nM

CMP 1000 nM

### NucLight Red Lenti 细胞核计数

细胞核计数

(1/mm²)

1500

1200

900

600

300

0

时间 (hr)

0 15 30 45

空白对照

CMP 1.37 nM

CMP 4.12 nM

CMP 12.35 nM

CMP 37.04 nM

CMP 111.11 nM

CMP 333.33 nM

CMP 1000 nM

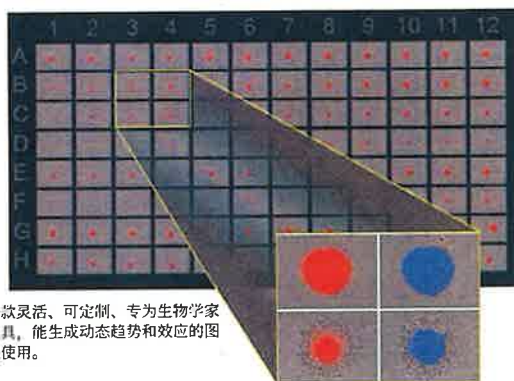
了解更多信息  
欲了解更多信息，  
请访问 [www.sartorius.com/Incucyte](http://www.sartorius.com/Incucyte)

# Incucyte<sup>®</sup> SX1

## 活细胞分析的高性价比之选

Incucyte SX1 显微成像部分在200L及以上体积的细胞培养箱中运行。具备2个板位，单台设备能够同时拍摄2块96孔微孔板或384孔板实验。拍摄过程中样品固定不动，物镜自动逐孔移动实现整板拍摄，保证细胞培养状态下的实时稳定监测。

物镜规格：具有4倍（NA为0.2）、10倍（NA为0.3）和20倍（NA为0.45）三种高清物镜，物镜采集的样本视野尺寸分别为：  
4倍物镜：4.34mm×3.25mm，10倍物镜：1.75mm×1.29mm，20倍物镜：0.89mm×0.66mm，仪器配置三位物镜转盘，三种镜头可通过软件进行切换。



该产品是一款灵活、可定制、专为生物学家而开发的工具，能生成动态趋势和效应的图表，供发表使用。

### 主要特点

- 双色，红/绿荧光和 HD 相位成像。
- 成像速度：验收实测使用相差通道10倍物镜，≤2min/96孔板。
- 可互换的样品托盘，兼容 600 多种培养容器、最多放置两个微孔板，可使用35-150mm细胞培养皿、25T-150T培养瓶、6-384孔板、U型微孔板等多种规格。
- 单个时间点可生成浓度反应曲线并拟合EC50值，且支持生成不同时间点EC50曲线。
- 封闭式样品舱：微孔板放入封闭式成像主机后，在黑暗封闭的环境内对样本进行相差和荧光通道图像的采集。
- 具备全孔成像功能，能够全视野观察细胞。

### 连续工作流程



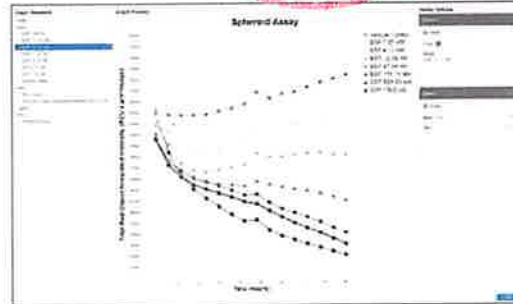
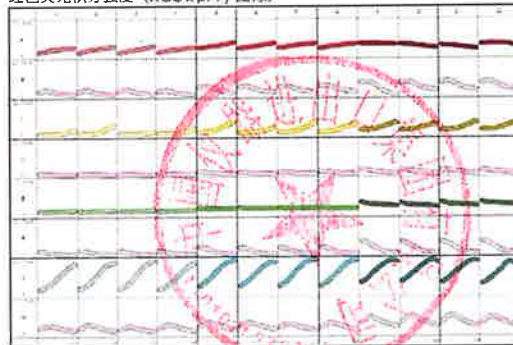
培养

操作

分析

### Incucyte 肿瘤球检测分析

红色荧光积分强度 (RCU x  $\mu\text{M}^2$ /图像)



# 销售与服务 联系方式

更多联系信息，请访问

[www.sartorius.com.cn](http://www.sartorius.com.cn)

赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

邮箱 [lab.cn@sartorius.com](mailto:lab.cn@sartorius.com)

服务热线 400 920 9889 | 800 820 9889

## 上海

上海市浦东新区张江高科技

园区金科路 4560 号 1 号楼

北楼三层，201210

电话 +86 21 6878 2300

## 北京

北京市顺义区空港工业区 B

区裕安路 33 号，101300

电话 +86 10 8042 6300

## 广州

广州市越秀区水荫路 117 号

1105 单元，510075

电话 +86 20 3761 7284



技术规格如有变更，恕不另行通知。  
赛多利斯保留最终解释权 and 修改权。  
版 4.05 | 2020



关注赛多利斯实验室

MP Biomedicals

FastPrep-24<sup>TM</sup> 5G

快速样品制备仪

- 研磨速度高达10 m/s
- "8"字三维运动，高效研磨
- 7英寸触摸屏，实验"触"手可得
- 强劲动力，20秒轻松裂解困难样本
- DNA、RNA、蛋白质充分释放  
核酸提取完整解决方案全覆盖



MP打假在行动



关注公众号，扫码防仿，验证正品，保障最大利益

www.mpbio.com

## MP Biomedicals

MP Biomedicals拥有多年丰富的样品制备经验。FastPrep-24™ 5G动力强劲，研磨速度最高可达10 m/s。采用独特的“8”字三维运动，充分裂解各种样本（包括动植物组织、环境样本、以及特殊样本等）。

可在短短40秒内同时处理24个样本（增配适配器可扩展为48个样本），充分释放样本中的DNA、RNA、蛋白质以及代谢产物等。7英寸触摸屏搭配72种预置程序，让您的实验操作更便捷。

### 产品特点

-  动力强劲 10 m/s
-  操作简单 7英寸触摸屏
-  安全可靠 紧急制动按钮
-  省时高效 20-40秒充分裂解
-  灵活通用 可处理多种体积样本（2 mL、4.5 mL、5 mL、15 mL、50 mL）
-  完整方案 多种裂解介质+核酸/蛋白质提取试剂盒

| 产品名                        | 货号        |
|----------------------------|-----------|
| FastPrep-24™ 5G Instrument | 116005500 |



电话订购: 400-1500-680, 邮件咨询: [custserv.cn@mpbio.com](mailto:custserv.cn@mpbio.com), 在线订购及咨询: [www.mpbio.com](http://www.mpbio.com)

# FastPrep-24™ 5G

## · 实验步骤



FastPrep-24™ 5G仪器仅对样本进行破碎，离心需另配离心机。

## · FastPrep-24™ 5G 仪器技术参数

| 项目      | 技术参数                           |
|---------|--------------------------------|
| 产品名称    | FastPrep-24™ 5G Instrument     |
| 货号      | 116005500                      |
| 尺寸      | 49 (H) × 47.2 × 38.5 (Base) cm |
| 重量      | 23.6 kg                        |
| 单次样本量   | 最多48个                          |
| 运动模式    | "8"字三维运动                       |
| 预置程序    | 72种推荐程序                        |
| 操作界面    | 151.5 mm x 85.5 mm触摸屏          |
| 加速度/减速度 | <2 sec                         |
| 标准裂解时间  | 20 sec                         |
| 适配器     | 24×2 mL 常温适配器 (标配)             |



联系我们，  
申请仪器试用！



电话订购：400-1500-680，邮件咨询：custserv.cn@mpbio.com，在线订购及咨询：www.mpbio.com



MP Biomedicals 提供一系列不同方法学, 针对不同样本的核酸和蛋白质提取试剂盒。试剂盒内含一次性预装的裂解介质、独特的缓冲和纯化体系。操作流程简便, 大大节省实验时间。提取的核酸浓度高, 纯度高, 可直接应用于下游实验。

| DNA 提取 |                                    |           |           |
|--------|------------------------------------|-----------|-----------|
| 序号     | 中文名                                | 规格        | 货号        |
| 1      | FastDNA™ 土壤基因组DNA纯化试剂盒             | 50 preps  | 116560200 |
| 2      | FastDNA™ 土壤DNA纯化试剂盒(50 mL)         | 10 preps  | 116560600 |
| 3      | FastDNA™ 粪便DNA提取试剂盒                | 50 preps  | 116570200 |
| 4      | SPINeasy™ 粪便/土壤基因组DNA提取试剂盒         | 50 preps  | 116547050 |
| 5      | SPINeasy™ 土壤基因组DNA提取试剂盒, 升级版       | 50 preps  | 116546050 |
| 6      | MagBeads 土壤基因组DNA提取试剂盒(磁珠法)        | 50 preps  | 116561050 |
| 7      | MagBeads 粪便基因组DNA提取试剂盒(磁珠法)        | 50 preps  | 116570400 |
| 8      | SPINeasy™ 水样基因组DNA提取试剂盒            | 50 preps  | 116536050 |
| 9      | SPINeasy™ 组织/细菌基因组DNA提取试剂盒, 含裂解介质A | 50 preps  | 116532050 |
| 10     | SPINeasy™ 组织/细菌基因组DNA提取试剂盒, 不含裂解介质 | 50 preps  | 116533050 |
| 11     | SPINeasy™ 质粒小提试剂盒                  | 50 preps  | 116534050 |
| 12     | SPINeasy™ 质粒中提试剂盒                  | 25 preps  | 116539025 |
| 13     | SPINeasy™ 植物基因组DNA提取试剂盒, 含裂解介质A    | 50 preps  | 116535050 |
| 14     | SPINeasy™ 微生物DNA提取试剂盒(去除宿主DNA)     | 50 preps  | 116545050 |
| 15     | MagBeads 基因组DNA提取试剂盒(磁珠法)          | 192 preps | 116575192 |
| 16     | MagBeads 血样基因组DNA提取试剂盒(磁珠法)        | 96 preps  | 116574096 |
| 17     | MagBeads 石蜡包埋样本DNA提取试剂盒(磁珠法)       | 96 preps  | 116576096 |
| 18     | MagBeads 病毒DNA提取试剂盒(磁珠法)           | 192 preps | 116577192 |

| 纯化试剂盒 |                        |          |           |
|-------|------------------------|----------|-----------|
| 序号    | 中文名                    | 规格       | 货号        |
| 1     | SPINeasy™ DNA纯化试剂盒     | 50 preps | 116548050 |
| 2     | SPINeasy™ PCR产物/胶回收试剂盒 | 30 preps | 116538050 |

| RNA 提取 |                               |           |           |
|--------|-------------------------------|-----------|-----------|
| 序号     | 中文名                           | 规格        | 货号        |
| 1      | FastRNA 土壤RNA纯化试剂盒(直接法)       | 50 preps  | 116070050 |
| 2      | FastRNA 土壤RNA提取试剂盒(间接法), 2 mL | 50 preps  | 116075050 |
| 3      | SPINeasy™ 组织总RNA提取试剂盒, 含裂解介质A | 50 preps  | 116543050 |
| 4      | SPINeasy™ 组织总RNA提取试剂盒, 不含裂解介质 | 50 preps  | 116542050 |
| 5      | SPINeasy™ 细菌总RNA提取试剂盒, 含裂解介质B | 50 preps  | 116541050 |
| 6      | SPINeasy™ 病毒RNA提取试剂盒          | 50 preps  | 116537050 |
| 7      | MagBeads RNA 提取试剂盒(磁珠法)       | 96 preps  | 116572096 |
| 8      | MagBeads 石蜡包埋样本RNA提取试剂盒(磁珠法)  | 192 preps | 116573192 |

| 蛋白质提取 |                       |         |           |
|-------|-----------------------|---------|-----------|
| 序号    | 中文名                   | 规格      | 货号        |
| 1     | FastProtein 细菌蛋白质提取介质 | 50x2mL  | 116550400 |
| 2     | FastProtein 细菌蛋白质提取介质 | 100x2mL | 116550500 |
| 3     | FastProtein 酵母蛋白质提取介质 | 50x2mL  | 116550600 |
| 4     | FastProtein 酵母蛋白质提取介质 | 100x2mL | 116550700 |

| 共提取 |                              |           |           |
|-----|------------------------------|-----------|-----------|
| 序号  | 中文名                          | 规格        | 货号        |
| 1   | SPINeasy™ DNA/RNA/蛋白质共提取试剂盒  | 50 preps  | 116544050 |
| 2   | MagBeads 病毒DNA/RNA提取试剂盒(磁珠法) | 192 preps | 116571192 |



| MP Biomedicals (Shanghai) Co., Ltd. 安佰医疗器械贸易(上海)有限公司                                                      |                                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                        |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中国区总部<br>上海市浦东新区金海路1000号<br>国之创科技园202单元<br>邮编: 201201<br>电话: (86) 021 6240 2299<br>传真: (86) 021 5258 6278 | 北京办公室<br>北京市朝阳区首体南路6号新世纪<br>日航饭店写字楼857室<br>邮编: 100044<br>电话: (86) 010 6349 2896/2897<br>传真: (86) 010 6217 0032 | 广州办公室<br>广州市越秀区惠爱西路33号<br>宜安广场1503室<br>邮编: 510600<br>电话: (86) 020 8363 4404/4304<br>传真: (86) 020 8363 3254 | 邮件咨询:<br>custsen.cn@mpbio.com<br>产品订购及咨询:<br>400-1500-880<br>在线咨询及咨询:<br>www.mpbio.com | <br>关注MP, 了解更多信息 |

## FastPrep-24™ 5G 适配器

FastPrep-24™ 5G 配有12款适配器，更换操作简便。可根据样品数量、质量、体积以及温度来进行选择。不同材质以及用途的适配器可满足不同的实验需求。

### ·全金属适配器及压盖螺母

全金属适配器操作简便，安全耐磨。可进行高温高压灭菌，保证了处理传染性样本的生物安全性。对多种有机溶剂和去垢剂均有较强耐受性，便于适配器的保养。有 2 mL、5 mL、15 mL、50 mL 多种样品管体积可供选择。

| 产品                                          | 货号        |                                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 全金属QuickPrep™ 适配器 (24×2 mL)                 | 116002545 |    | QuickPrep™ 24 × 2 mL<br>全金属适配器      |
| <b>NEW</b> 全金属Metal MidiPrep™ 适配器 (18×5 mL) | 116002544 |  | Metal MidiPrep™ 18 × 5 mL<br>全金属适配器 |
| 全金属TeenPrep™ 适配器 (12×15 mL)                 | 116002546 |    | TeenPrep™ 12 × 15 mL<br>全金属适配器      |
| 全金属BigPrep™ 适配器 (2×50 mL)                   | 116002547 |  | BigPrep™ 2 × 50 mL<br>全金属适配器        |
| 蓝色压盖螺母                                      | 116005510 |                                                                                     |                                     |

### ·冷冻适配器

冷冻适配器搭配干冰使用，在低温环境下对样本进行研磨。对于一些温度敏感的生物大分子如RNA、蛋白质、代谢产物等，可保证生物分子完整性，有效防止降解。

| 产品                           | 货号        |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CoolPrep™ 冷冻适配器(24×2 mL)     | 116002528 |  |  |  |
| CoolTeenPrep™ 冷冻适配器(6×15 mL) | 116002530 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
| CoolBigPrep™ 冷冻适配器(2×50 mL)  | 116002531 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |

### ·常温适配器

| 产品                        | 货号        |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QuickPrep™ 标配适配器(24×2 mL) | 116005512 |  |   |  |
| HiPrep™ 适配器(48×2 mL)      | 116002527 |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| TallPrep™ 适配器(24×4.5 mL)  | 116002540 |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 产品                        | 货号        |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| TeenPrep™ 适配器(12×15 mL)   | 116002526 |  |  |                                                                                       |
| BigPrep™ 适配器(2×50 mL)     | 116002525 |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

电话订购：400-1500-680，邮件咨询：custserv.cn@mpbio.com，在线订购及咨询：www.mpbio.com

## 裂解介质

裂解介质内含不同大小、形状、材质、配比的研磨珠，针对不同样本类型，获得最佳研磨效果。一次性预装裂解介质，节省时间以及避免分装带来的污染风险，保证最适宜的研磨珠配比。研磨珠均经特殊工艺处理，不吸附核酸和蛋白质，提高提取得率。



2 mL裂解介质



4.5 mL裂解介质



15 mL裂解介质



50 mL裂解介质

### 裂解介质选择指南



| 常用裂解介质 | 研磨珠                           | 用途               | 货号        |
|--------|-------------------------------|------------------|-----------|
| 裂解介质A  | 1/4英寸氧化锆珠、石榴石                 | 坚硬和难磨样本，如肿瘤组织    | 116910050 |
| 裂解介质B  | 0.1 mm 硅珠                     | 细菌（革兰氏阳性、阴性菌）、孢子 | 116911050 |
| 裂解介质C  | 1 mm 硅珠                       | 真菌和真菌孢子、酵母、藻类等   | 116912050 |
| 裂解介质D  | 1.4 mm 陶瓷珠                    | 软软的动植物组织、培养的细胞   | 116913050 |
| 裂解介质E  | 4 mm 玻璃珠、1.4 mm 陶瓷珠、0.1 mm 硅珠 | 土壤、粪便、环境水等环境样本   | 116914050 |

电话订购：400-1500-680，邮件咨询：custserv.cn@mpbio.com，在线订购及咨询：www.mpbio.com

镭特 | L&TE™

ZERO

荧光细胞成像系统



# LEITE™ | ZERO

## 荧光细胞成像系统

### 匠心琢 任施展

ZERO是一款高品质成像的一体式显微镜，采用无目镜设计，搭载双光路系统与双相机配置，支持明场、荧光、相差等多种成像模式。简单智能的操作系统大幅降低学习成本，让用户轻松获得高质量图像，适用于多种专业场景。期待与您一起，迎来让细胞研究更高效、操作环境更安全的新时代。



### 系统要点 | System Introduction

| 硬件      |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 荧光模块    | 光强度可调节的固态LED荧光模块（使用寿命>50000小时/荧光模块）  |
| 成像模式    | 落射荧光和透射光（明场和相差）                      |
| 物镜转盘    | 6位物镜转盘                               |
| 荧光通道    | 配置最多4组荧光通道                           |
| 聚光镜工作距离 | 60mm                                 |
| 载物台     | 滑动载物台，配有X-Y轴精准定位控制和自动Z轴软件控制；适配器可灵活更换 |
| 显示屏     | 15.6英寸4K高分辨率LCD显示屏，0-45°倾斜可调节        |
| 照相机     | 双相机组（高灵敏度彩色和单色面阵数字CMOS相机）            |
| 输出端口    | 4个USB端口，1个HDMI端口，1个LAN端口，支持Wi-Fi连接   |
| 电源      | 交流电源适配器                              |
| 体积      | 53.6X44.5X51.8cm（长X宽X高）              |
| 净重      | 21.7kg                               |

### 产品特点 | Product Features



屏幕可向上转动45度，  
简化观测操作



提供更好的视觉感受



双成像系统



LED荧光模块  
即开即用，寿命长



电动化Z轴  
实现自动对焦



六位物镜转盘  
可自定义物镜信息



自动保存  
各个通道Z轴位置  
实现一键切换

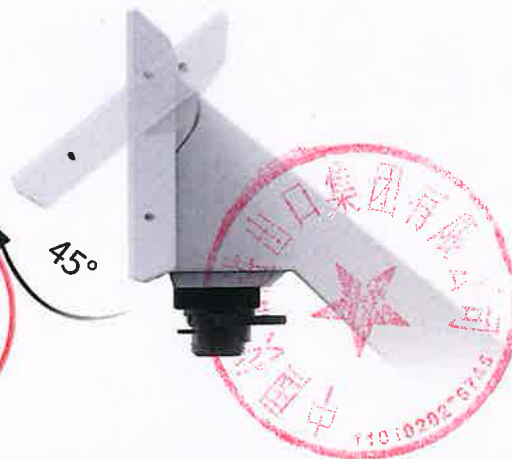


Z-Stack  
层扫 & 合成

人性化的设计 | Humanity Design

无目镜设计

屏幕可向上转动45°  
让观测操作更便捷



**4K** 高清显示器  
提供更好的视觉感受

## 高品质成像 | High Quality Images

### 双相机通道选择

配置**单色相机**和**彩色相机**：

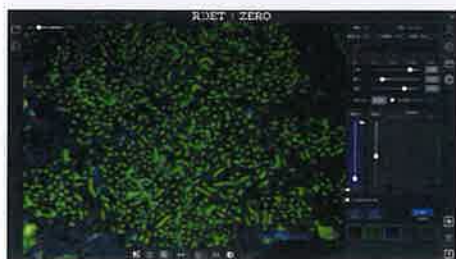
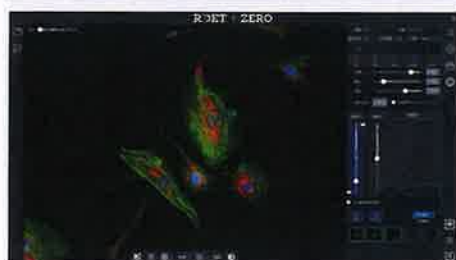
单色高灵敏度相机主要用于普通明场和宽场荧光成像功能；

彩色相机可用于生物学染色实验或免疫组化成像。

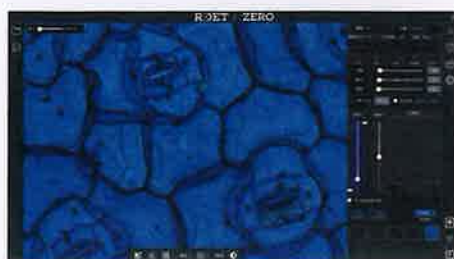
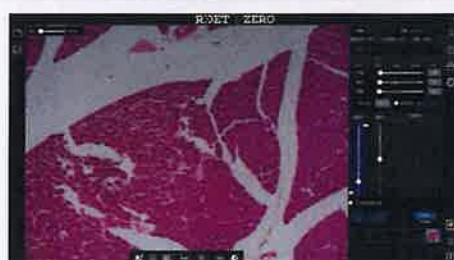


|      | 3.2MP 黑白CMOS | 3.2MP 彩色CMOS |
|------|--------------|--------------|
| 像素尺寸 | 3.45μm       | 3.45μm       |
| 暗噪声  | 2.1e-        | 2.1e-        |
| 动态范围 | 71.78dB      | 71.68dB      |
| QE   | 68.90%@530nm | 64.98%@530nm |

### 单色相机效果



### 彩色相机效果



高品质成像 | High Quality Images

新型荧光模块  
四荧光通道，模块化设计

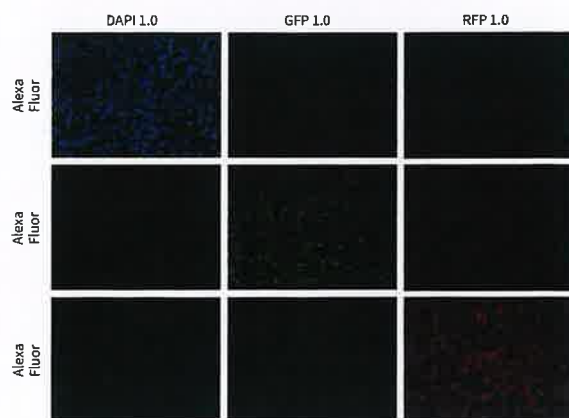


| 新型荧光光源    |          |          |                                                                                                       |
|-----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 荧光模块      | 激发光波长/带宽 | 发射光波长/带宽 | 染料                                                                                                    |
| DAPI      | 365/40   | 450/50   | DAPI, Hoechst stain, BFP                                                                              |
| GFP       | 470/30   | 525/20   | GFP, Alexa Fluor 488, SYBR Green, FITC                                                                |
| RFP       | 525/20   | 595/45   | RFP, Alexa Fluor 546, Alexa Fluor 555, Alexa Fluor 568, Cy3, MitoTracker Orange, Rhodamine Red, DsRed |
| CFP       | 450/40   | 515/30   | ECFP, Lucifer Yellow, Evans Blue                                                                      |
| YFP       | 490/30   | 540/25   | EYFP, acridine orange+DNA                                                                             |
| Texas Red | 585/25   | 630/40   | Texas Red, Alexa Fluor 568, Alexa Fluor 594, MitoTracker Red, mCherry, Cy3.5                          |
| Cy5       | 625/30   | 692/45   | Cy5, Alexa Fluor 647, Alexa Fluor 660, DRAQ5                                                          |

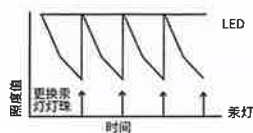
高品质成像 | High Quality Images

搭载ZERO荧光光源模块  
拆装方便，效果显著

- 优秀的光学机电设计
- FOV内具有卓越的光照均匀性
- 光谱优化光学元件，减小通道间干扰
- 最大程度减小“暗角”现象



通过将LED荧光模块尽可能的靠近物镜转盘，最大程度减少光路中光学元件的数量。在较短的光程中实现更强的亮度，可提高荧光基团的激发效率，更好的检测弱荧光信号。



ZERO系统中的光源可使用>50,000小时，而普通的汞灯仅可使用1000小时，这就意味着使用ZERO可为您大量节约维护成本。



ZERO的光学系统具有持续稳定的光源强度，用户可以对不同时间内采集的图像进行定量比较。

ZERO采用硬质滤光片，具有更锐利的边缘、更高的信噪比。

高品质成像 | High Quality Images



六位物镜转盘

- 可快速实现物镜间的切换
- 兼容2X-100X各类物镜，包括高NA物镜和油镜
- 用户可自定义物镜位置



平场消色差物镜

| 物料编码    | 放大倍率 | 数值孔径 | 工作距离(mm) | 明场 | 相衬 | 长工作距离 | 校正环 | 载玻片厚度(mm) | 油镜 |
|---------|------|------|----------|----|----|-------|-----|-----------|----|
| 0500014 | 4X   | 0.13 | 10.75    | *  | *  | *     |     | 1         |    |
| 0500015 | 10X  | 0.25 | 7.45     | *  | *  | *     |     | 1         |    |
| 0500078 | 20X  | 0.4  | 6.92     | *  | *  | *     |     | 1         |    |
| 0500016 | 20X  | 0.4  | 6.92     | *  | *  | *     |     | 1         |    |
| 0500017 | 40X  | 0.65 | 2.74     | *  | *  | *     |     | 1         |    |

平场复消色差物镜

| 物料编码    | 放大倍率 | 数值孔径 | 工作距离(mm) | 明场 | 相衬 | 长工作距离 | 校正环 | 载玻片厚度(mm) | 油镜 |
|---------|------|------|----------|----|----|-------|-----|-----------|----|
| 0500070 | 2X   | 0.08 | 6.10     | *  |    |       |     | 1         |    |
| 0500076 | 60X  | 1.25 | 0.14     | *  |    |       |     | 0.17      | *  |

平场荧光物镜

| 物料编码    | 放大倍率 | 数值孔径 | 工作距离(mm) | 明场 | 相衬 | 长工作距离 | 校正环 | 载玻片厚度(mm) | 油镜 |
|---------|------|------|----------|----|----|-------|-----|-----------|----|
| 0500057 | 60X  | 0.75 | 1.28     | *  |    |       |     | 1         | *  |
| 0500056 | 100X | 1.28 | 0.14     | *  |    |       |     | 0.17      | *  |

## 智能操作 | Intelligent Operation

### 电动化Z轴

全数控Z轴位置调节功能，颠覆传统机械旋钮式控制，以智能、精准、可记忆的三大优势，为您带来操作体验的质变。

### 便捷操作系统

搭载强悍图形处理功能的Windows 10系统配置，助您轻松预览、高效管理文件，解锁流畅、便捷的数字体验。



实现  
自动对焦功能



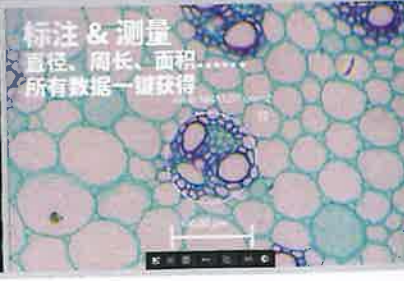
可实现远程访问  
和文件传输



自动保存  
各个通道Z轴位置  
实现一键切换



简约页面设计

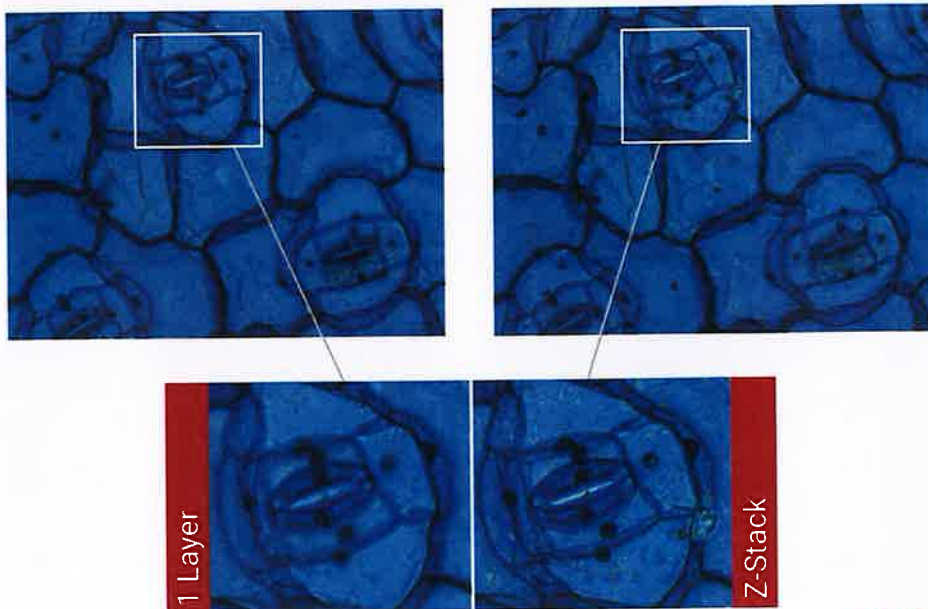


标注 & 测量  
直径、周长、面积.....  
所有数据一键获得

高品质成像 | High Quality Images

**Z-Stack成像**

ZERO细胞成像系统是一款高性能的倒置多通道落射荧光和透射光成像系统，能够满足多种应用领域的各种高要求。



Z-Stack层扫能够实现多层样本的精准对焦和图像堆叠，支持用户快速获取高分辨率的三维结构信息。通过自动对焦技术和灵活的Z轴控制，该功能可以有效解决样本厚度不均导致的成像问题，为细胞、组织切片以及三维培养样本提供全景清晰的图像展示，大幅提升实验的准确性和可重复性。

## 多种应用场景 | Alternative Usage Scenarios

### 多种适配器选择

ZERO成像系统，灵活满足您的细胞显微成像需求。  
支持配置不同类型的载物台适配器：多孔板、载玻片、培养皿等多种器皿，满足多种应用场景。



| 玻片类                                                                                                               | 培养瓶                                                                                                                       | 培养皿                                                                                                            | 通用适配器                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0300214  适配器，可容纳一张标准显微载玻片      | 0300217  适配器，可容纳一个Nunc T-25细胞培养瓶       | 0300212  适配器，可容纳四个35mm培养皿   | 0300205  适配器，通用 |
| 0300184  适配器，可容纳两张标准显微载玻片      | 0300204  适配器，可容纳一个Greiner/BD T-25细胞培养瓶 | 0300211  适配器，可容纳四个38.7mm培养皿 |                                                                                                      |
| 0300207  适配器，血球计数板             | 0300213  适配器，可容纳两个25cm的T型细胞培养瓶         | 0300210  适配器，可容纳两个60mm培养皿   |                                                                                                      |
| 0300208  适配器，可容纳两张标准显微载玻片（带夹具） | 0300216  适配器，可容纳一个T-75细胞培养瓶            | 0300209  适配器，可容纳一个100mm的培养皿 |                                                                                                      |
|                                                                                                                   | 0300215  适配器，可容纳一个T-175细胞培养瓶           | 0300206  适配器，可容纳一个60mm培养皿   |                                                                                                      |

## 引领生物安全实验室新时代

### ZERO荧光细胞成像系统

以其革新性的无目镜一体化设计，  
为生物安全实验室带来了前所未有的便捷性和安全性。



#### 小巧精致，节省空间：

ZERO采用紧凑型设计，整机尺寸占地面积仅0.24平方米，可轻松放置在桌面或生物安全柜内，即使是小型实验室也能轻松使用。小巧的体积不仅节省了空间，更方便移动和运输，以便您随时随地进行观察和分析。



#### 无菌操作，保障安全：

整机可置于生物安全柜中，实现无菌观察和操作，降低样本污染风险的同时，保护操作人员的安全。无需目镜观察，极大降低了交叉污染风险，提升整体生物安全性防护。



#### 便捷高效，多人共享：

高清显示屏可转换角度，方便多人同时观察，提高工作效率，更便于教学演示和学员观摩。此外，系统还支持远程访问和文件传输，方便用户随时随地查看实验数据，与团队成员协作。

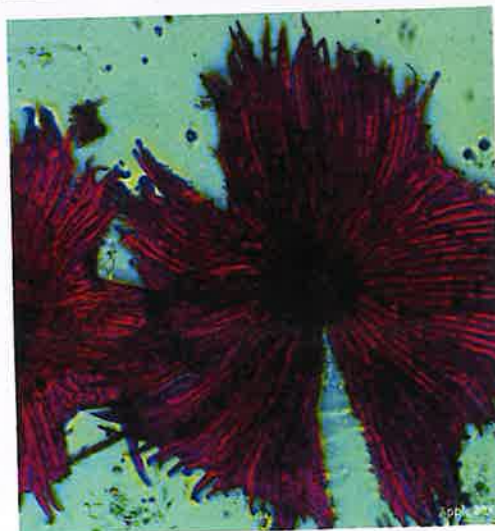
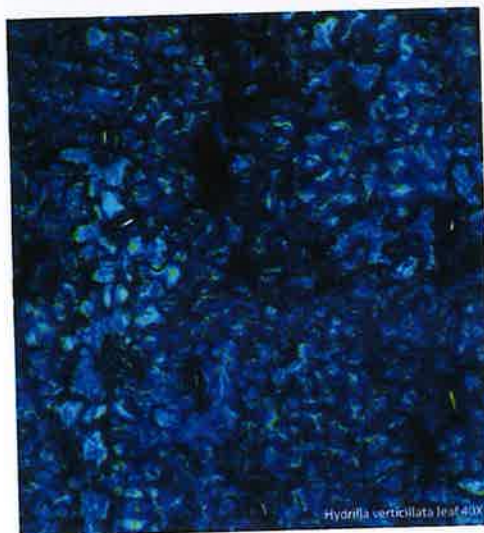
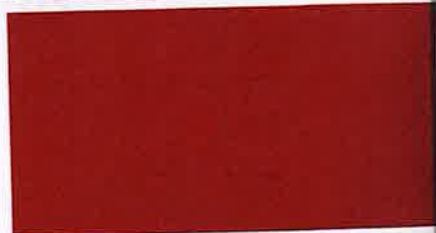
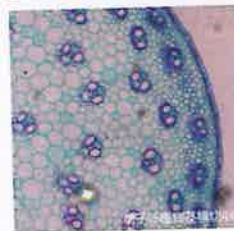
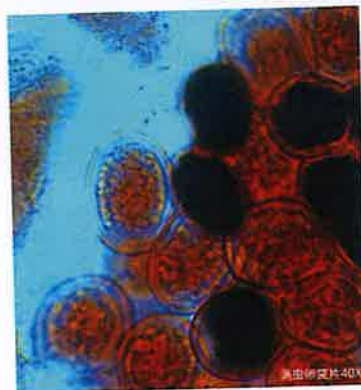
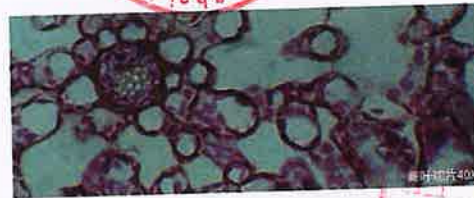


#### 契合需求，引领未来：

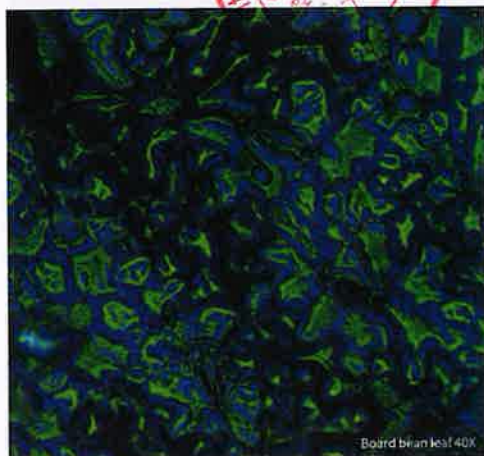
面对公共卫生安全突发事件的挑战，ZERO的独特设计，为实验室安全和高效运营提供有力保障。

# LC:TE™ | ZERO

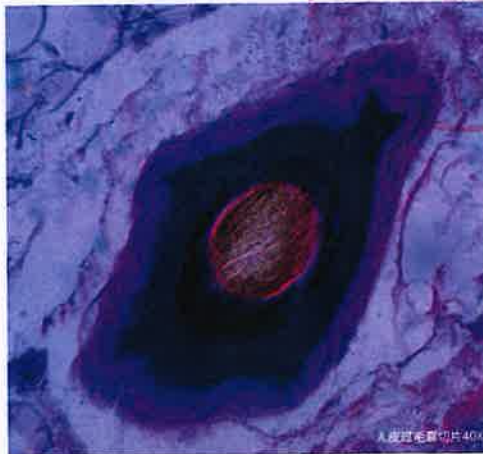
## 精微视界大赏



LCTE | ZERO  
精微视界大赏



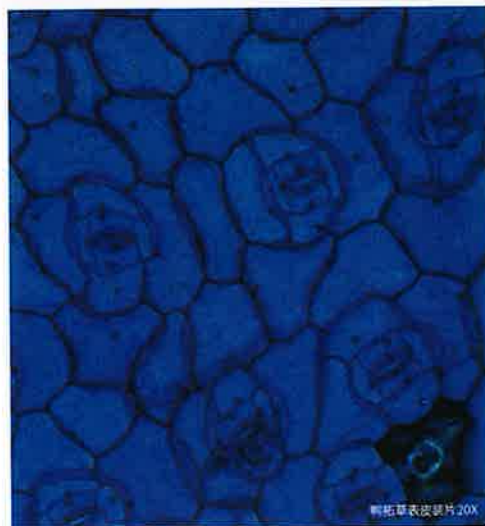
Boabd bean leaf 40X



人皮肤切片 40X

Innovation without fear  
无惧创新

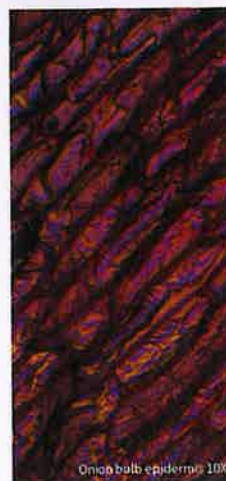
Make research more efficient  
让科研更高效



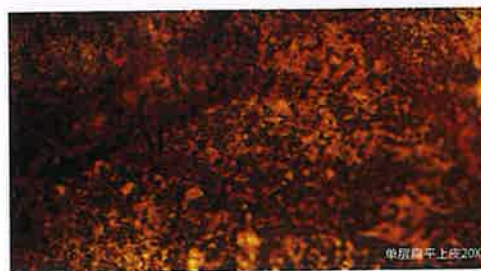
洋葱表皮切片 20X



细菌切片 20X

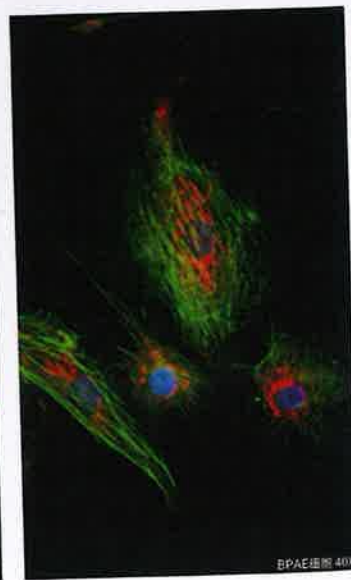
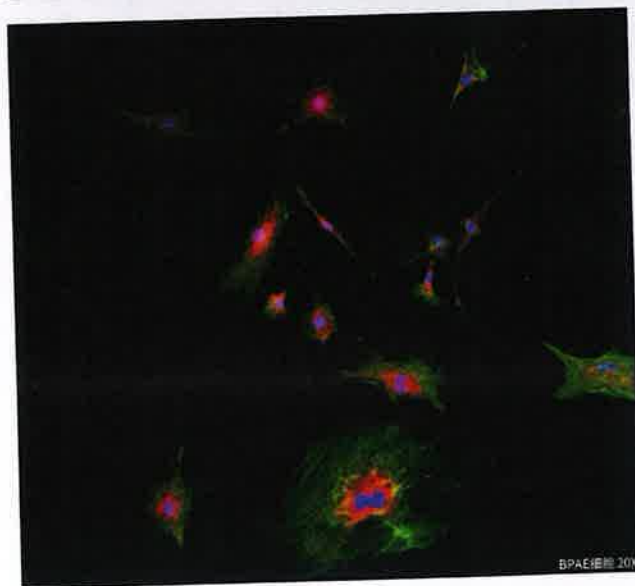
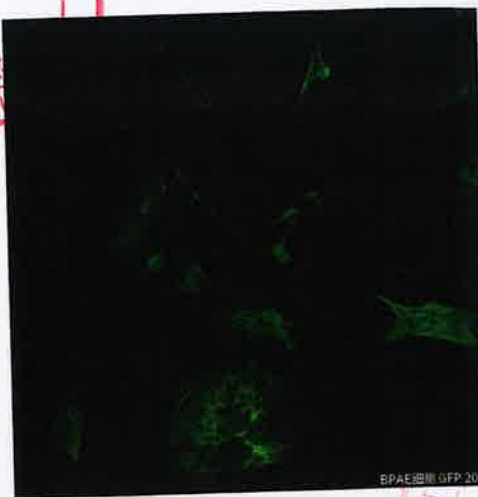


Onion bulb epidermis 10X

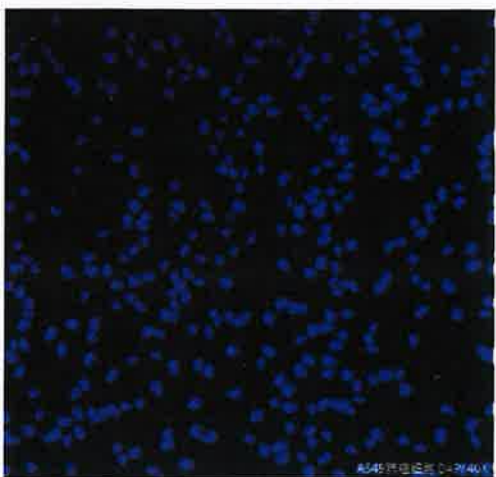
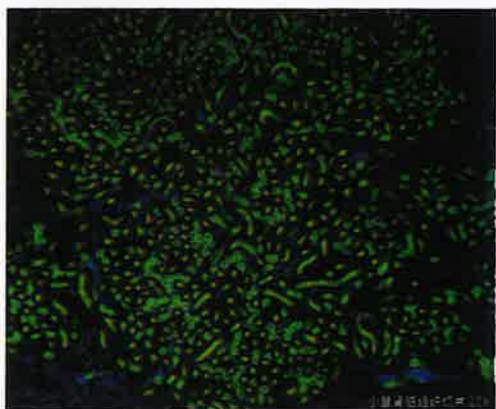


单层扁平上皮 20X

# LC:TE™ ZERO



# LC-TE™ | ZERO





设计、供货范围及技术如有更新，恕不另行通知。 | Shanghai Leite Technology Co., Ltd.



上海镭特科技有限公司  
联系电话: 021-23560637  
咨询邮箱: [infor@ridet.com.cn](mailto:infor@ridet.com.cn)  
公司官网: <http://www.ridet.com.cn>

**LC:TE™**

BioResearch

细胞核转染系统  
Nucleofector  
2b Device

Lonza



# ABOUT Nucleofector® 2b Device

## 关于细胞核转染系统 Nucleofector® 2b Device



### I 产品简介

Nucleofector® 2b Device是用单电击杯的低通量细胞核转染系统，可以转染不同递送物质，例如DNA、RNA、多肽、蛋白、小分子等，适用于难转染细胞系和原代细胞的高效转染，可用于细菌、酵母转化，哺乳动物细胞转染。自上市以来，由于其独特的技术、高效的转染、稳定的性能、可靠的质量，经过多年的验证和认可，在全球范围内拥有一批忠实的使用者。

### I 产品应用

#### 1 应用领域

肿瘤研究、免疫学、血液学、干细胞、神经生物学、呼吸道研究、代谢疾病、及心血管疾病研究等；

#### 2 研究方向

分子生物学、细胞生物学、遗传学、生物化学、药理学、微生物学、药物发现与研发、组织工程学

#### 3 物种

细菌、酵母、哺乳动物细胞

#### 4 细胞种类

原代细胞、神经细胞、干细胞等，几乎所有的难转染细胞系

#### 5 可转染递送物质

DNA、siRNA、shRNA、miRNA、RNA、寡核苷酸、肽、蛋白或小分子

# OPERATING STEPS

## 操作步骤



### 第1步:

处理细胞，精确计数



### 第2步:

混合DNA、电转液，重悬细胞，加入电击杯



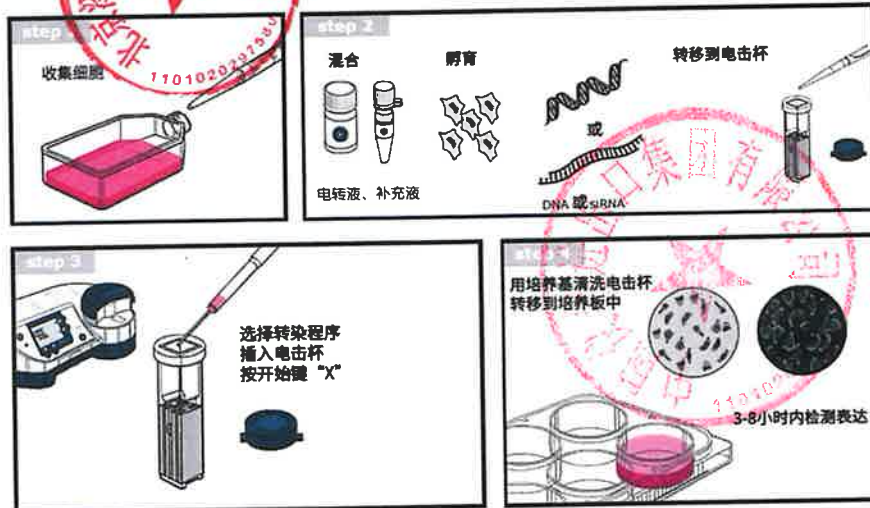
### 第3步:

将电击杯放入核转仪，按键选择相应程序，按开始键“X”键开始转染，10秒钟左右



### 第4步:

取出细胞继续培养



# PHYSICAL PARAMETERS

## 物理参数

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 大小(w x d x h) | 30 x 23x 11 cm              |
| 净重            | 2.8 kg                      |
| 电源            | 240-110 VAC; 50-60 Hz; 自我调节 |
| 电源功率          | 50 VA                       |
| 安全级别          | IP 20                       |

## 部分发表文章

- [1] Jaedyn L. Rollins, Raquel M. Hall, Clara J. Lemus, et al. The enhancement of CRISPR/Cas9 gene editing using metformin. *Biochemistry and Biophysics Reports*. Volume 35, September 2023, 101539. [https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2023.101539]
- [2] Rebecca Martinez-Moreno, Alexandra Pérez-Serra, Elisabet Selga, et al. Generation of the induced pluripotent stem cell line ESI108-A from a familial atrial fibrillation patient. *Stem Cell Research*. Volume 73, December 2023, 103239. [https://doi.org/10.1016/j.scr.2023.103239]
- [3] Jean Paul Chadarevian, Hayk Davtyan, Sonia I. Lombroso, et al. *STAR Protocols*. Volume 4, Issue 3, 15 September 2023, 102490. [https://doi.org/10.1016/j.xpro.2023.102490]
- [4] Li K, Wang G, Andersen T, Zhou P, Pu WT. Optimization of genome engineering approaches with the CRISPR/Cas9 system. *PLoS One*. 2014 Aug 28;9(8):e105779. doi: 10.1371/journal.pone.0105779.
- [5] Matthew G. Durrant, Alison Fanton, et al. Systematic discovery of recombinases for efficient integration of large DNA sequences into the human genome. *Nature Biotechnology* volume 41, pages488-499 (2023). [https://doi.org/10.1038/s41587-022-01494-w]
- [6] Okita K, Yamakawa T, Matsumura Y, et al. An efficient nonviral method to generate integration-free human-induced pluripotent stem cells from cord blood and peripheral blood cells. *Stem Cells*. 2013;31(3):458-466. doi:10.1002/stem.1293.
- [7] Steinhagen F, McFarland AP, Rodriguez LG, et al. IRF-5 and NF- $\kappa$ B p50 co-regulate IFN- $\beta$  and IL-6 expression in TLR9-stimulated human plasmacytoid dendritic cells. *Eur J Immunol*. 2014; 7: 43(7); DOI: 10.1002/eji.201242792.
- [8] Genovese P, Schirotti G, Escobar G, et al. Targeted genome editing in human repopulating haematopoietic stem cells. *Nature*. 2014 Jun 12;510(7504):235-240. doi: 10.1038/nature13420.
- [9] De Rosa A, Pellegatta S, Rossi M, et al. A radial glia gene marker, fatty acid binding protein 7 (FABP7), is involved in proliferation and invasion of glioblastoma cells. 2012;7(12): e52113.doi:10.1371/journal.pone.0052113
- [10] Constance S. Petit, Agnes Rocznik-Ferguson, and Shawn M. Ferguson. Recruitment of folliculin to lysosomes supports the amino acid-dependent activation of Rag GTPases. *J Cell Biol*. 2013 Sep 30;202(7):1107-22. doi: 10.1083/jcb.201307084

www.lonza.com  
www.lonza.com/research

## Contact Information

### North America

Customer Service: +1 800 638 8174 (toll free)  
order.us@lonza.com  
Scientific Support: +1 800 521 0390 (toll free)  
scientific.support@lonza.com

### Europe

Customer Service: +32 87 321 611  
order.europe@lonza.com  
Scientific Support: +32 87 321 611  
scientific.support.eu@lonza.com

### International

Contact your local Lonza distributor  
Customer Service: +1 301 898 7025  
Fax: +1 301 845 8291  
scientific.support@lonza.com

### International Offices

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Australia       | + 61 3 9550 0883           |
| Belgium         | + 32 87 321 611            |
| Brazil          | + 55 11 2069 8800          |
| France          | 0800 91 19 81 (toll free)  |
| Germany         | 0800 182 52 87 (toll free) |
| India           | + 91 22 4342 4000          |
| Japan           | + 81 3 6264 0660           |
| Luxemburg       | + 32 87 321 611            |
| Singapore       | + 65 6521 4329             |
| The Netherlands | 0800 022 4525 (toll free)  |
| United Kingdom  | 0800 234 97 88 (toll free) |

Lonza Cologne GmbH – 50829 Cologne, Germany

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.  
Manufacturer and distributor information: Nucleofector™ 2b Device is manufactured by Lonza Cologne GmbH, Matternannallee 1, 50829 Cologne, Germany and distributed in the US by Lonza Walkersville, Inc. [8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793].

The use of this product, alone or in combination with materials and/or methods of others, may require a license from a third party. User shall be fully responsible for determining whether and from whom it requires such license and for obtaining such license.

The Nucleofector™ Technology, comprising Nucleofection Process, Nucleofector™ Device, Nucleofector™ Solutions, Nucleofector™ 96-well Shuttle™ System and 96-well Nucleocuvette™ Plates and Modules is covered by patent and/or patent pending rights owned by Lonza.

All trademarks belong to Lonza or its affiliates or to their respective third party owners.

Nucleofector™ Kits contain a proprietary nucleic acid coding for a proprietary coexpressed protein fluorescent protein intended to be used as a positive control with Lonza products only. Any use of the proprietary nucleic acid or protein other than as a positive control with a Lonza product is strictly prohibited. Use in any other application requires a license from Evrogen. To obtain such a license, please contact Evrogen at license@evrogen.com.

The information contained herein is believed to be correct and corresponds to the latest state of scientific and technical knowledge. However, no warranty is made, either expressed or implied, regarding its accuracy or the results to be obtained from the use of such information and no warranty is expressed or implied concerning the use of these products. The buyer assumes all risks of use and/or handling. Any user must make his own determination and satisfy himself that the products supplied by Lonza Group Ltd or its affiliates and the information and recommendations given by Lonza Group Ltd or its affiliates are (i) suitable for intended process or purpose, (ii) in compliance with environmental, health and safety regulations, and (iii) will not infringe any third party's intellectual property rights.

CD-MN029.1 03/15

01 11 00 11 00 00 11 00 00 00 00 00 00 00

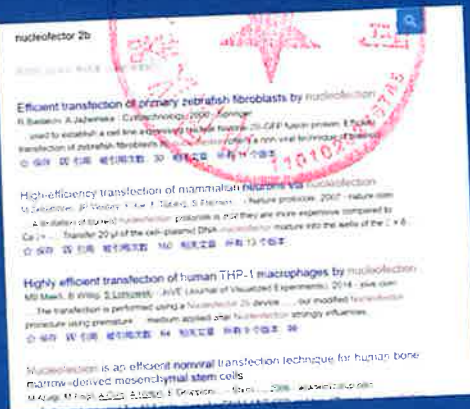
## 产品优势

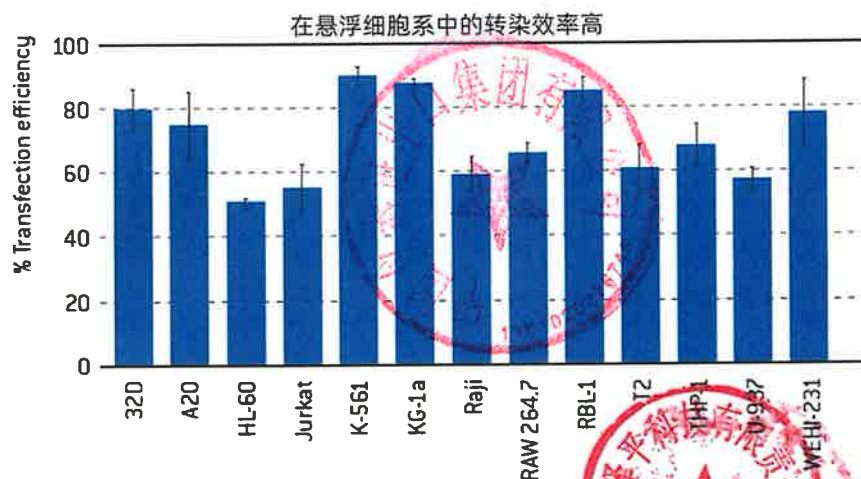
## 高转染效率的单电击杯模式

- 质粒 DNA 最高可达90%的转染效率
- 转染 RNA 最高可达99%的转染效率
- 同样也适用于多肽，蛋白质和小分子的转染

易于上手且结果可靠

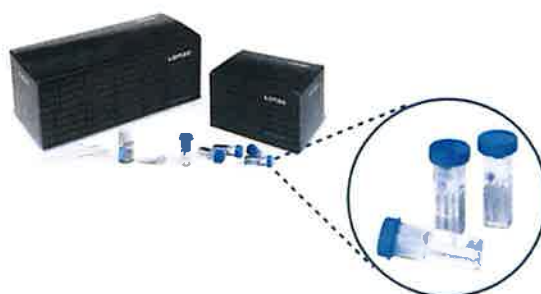
- 优化好的即用操作条件：针对160多种不同细胞类型
- 全球用户共享细胞数据库 (<https://knowledge.lonza.com/>)：  
包含650多种细胞转染数据及操作手册
- 结果可重复性高：转染成活率高，细胞功能完整
- 20000篇以上的文献





- 选择与免疫研究相关的以上细胞系，电转24小时后测细胞转染效率。转染物为eGFP、maxGFP<sup>TM</sup>报告蛋白或H-2KK，核转24小时后分析，细胞活率的范围为60 – 90%。

#### 配套转染试剂盒



#### 原代细胞

50多种专用原代细胞试剂盒  
例如用于血细胞或干细胞

#### 细胞系

5种细胞系试剂盒  
1个优化试剂盒  
适用于大多数细胞系

#### 符合cGMP

cGMP试剂盒适用于蛋白  
生产应用。

附件5

### 质量承诺书

(甲方单位名称: 北京市结核病胸部肿瘤研究所 ): 中国仪器进出口集团有限公司 (报价单位全称) 授权 张贵新、商务经理、130430198102040165 (全权代表姓名、职务、身份证号) 为全权代表, 参加贵单位组织的 2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目 (项目名称) 招标活动, 并对此次本公司所报货物郑重承诺:

★由于我公司所报货物出现产品质量问题而造成的一切后果由我公司承担经济和法律责任。

投标人授权代表(签字或签章): \_\_\_\_\_



投标人名称: 中国仪器进出口集团有限公司 (盖章)



## 附件6

### 售后服务承诺

- 1、设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起流式细胞仪 60 个月、长时程动态实时活细胞成像分析系统 60 个月、样品破碎仪 36 个月、倒置荧光显微镜 60 个月、活体/细胞电转仪 36 个月，我方承诺流式细胞仪 60 个月、长时程动态实时活细胞成像分析系统 60 个月、样品破碎仪 36 个月、倒置荧光显微镜 60 个月、活体/细胞电转仪 36 个月内设备维护服务。
- 2、若调研时我方承诺的设备维保期限高于标书标定的设备维保期限，则我方承诺以较长维保期限为准提供厂家售后服务（原厂售后，非代理供应商售后）和整机质保（非主机质保，非易耗品质保）流式细胞仪 5 年、长时程动态实时活细胞成像分析系统 5 年、样品破碎仪 3 年、倒置荧光显微镜 5 年、活体/细胞电转仪 3 年。
- 3、我方承诺在货物验收时按照需方验收方（即首都医科大学附属北京胸科医院医学工程部联系方式：万露露老师 89509123）的要求提供设备验收的资料（包括但不限于：《设备、配件等物表及内部检测、消杀情况表》、《设备详细表》、《新进设备维保计划清单》和《新进设备验收准备资料》），若需方验收方表示我方未提供充分的验收资料，则需方验收方有权不予验收。
- 4、我方承诺优惠、优先提供设备的配件供货，所提供配件为未曾使用过的原厂新配件。如设备出现故障，我方接到信息后 1 小时内提出解决方案，如需要现场解决，在 24 小时内到项目现场。
- 5、我方承诺提供的设备是新的、未被使用过的、优质可靠技术成熟的，所提供设备相关文件真实、有效，能指导设备的维修、操作及分析。
- 6、我方承诺提供的货物是原厂家、原包装合法设备。试运行结束且最终验收合格后产品进入保修期。
- 7、设备验收后，在其在用期间，我方应承诺向需方提供价格优惠的备品备件。
- 8、我方承诺参与全系统的调试工作，并在调试中负责解决设备相关的技术问题。
- 9、验收后，在其使用期间，有任何技术问题，我方承诺提供免费的技术支持和援助。
- 10、制作设备操作手册，包含设备操作步骤，售后维保联系人电话等信息，塑封后置于设备显著位置。

流式细胞仪服务支持热线

800-810-5118; 联系人: 鲁扬, 联系电话: 18610119239;

详见 Thermo Fisher 公司官网的《全国维修网点名录》

长时程动态实时活细胞成像分析系统服务支持热线

全国服务热线: 4009209889/8008209889

邮箱: CNIncuCyte.Support@Sartorius.com

应用支持:

张甲 Jia.zhang@sartorius.com 13811484524

售后工程师:

钟其涛 qitao.zhong@sartorius.com 18914957336

售后服务网点: 上海市浦东新区盛荣路 388 弄 3 号楼 7 层至 8 层)

样品破碎仪服务支持热线

全国服务热线: 400-1500-680

应用支持: 程义娟 18001120667

售后服务网点: 中国上海自由贸易试验区金海路 1000 号 6 幢 2 层 02 单元

倒置荧光显微镜服务支持热线:

全国服务热线: 400-1819-110

李宁

售后服务网点: 上海市宝山区呼青路 158 号 6 幢 113 室

活体/细胞电转仪务支持热线:

全国服务热线: 010-82038856

周蕊 15910778263

售后服务网点: 北京市海淀区花园东路 8 号 33 幢 6 层 606



## 附件7

### 售后维保清单

- 1、本合同下的产品(包含软件及易损件)保修期限为流式细胞仪 60 个月、长时程动态实时活细胞成像分析系统 60 个月、样品破碎仪 36 个月、倒置荧光显微镜 60 个月、活体/细胞电转仪 36 个月(以下简称“保修期”),但是在任何情况下,保修期自产品运抵交货地址之日不超过流式细胞仪 62 个月、长时程动态实时活细胞成像分析系统 62 个月、样品破碎仪 38 个月、倒置荧光显微镜 62 个月、活体/细胞电转仪 38 个月;
- 2、在保修期内,供方对产品 & 易损件的故障或者损坏负责免费维修;
- 3、在产品保修期内,供方将免费为产品安装的软件免费维护(如软件漏洞、缺陷进行修复)、更新升级;
- 4、供方在本合同下的保证不适用于因需方的如下原因产生的产品(包含软件)故障或者损坏:
  - (1) 因意外、滥用、改动、误用等;
  - (2) 未按照供方提供的产品使用说明书使用产品;
  - (3) 未按照产品使用说明书或者保养指南的规定对产品进行常规护理或者保养;
  - (4) 需方对产品(包含软件)进行修改,包括但不限于软件中安装或者集成了第三方软件、补丁或者防病毒软件;
  - (5) 超过保修期后发现的故障或者损坏;
  - (6) 未经供方授权或者指定的第三方对产品进行修理或者调整的;
  - (7) 其他因需方人为原因造成产品故障或损坏。

## 附件8 厂家售后服务承诺书

### (6) 售后服务承诺和方案(格式)

#### 售后服务方案

中技国际招标有限公司:

我司参加贵单位组织的项目编号为(0701-254106060656/01)的(2025年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目)采购活动,针对本项目的售后服务我公司现承诺如下:

##### 一、交货安排:

- 1.采购项目(标的)交付的时间:自合同签订后60天内。
- 2.采购项目(标的)交付的地点:北京市结核病胸部肿瘤研究所指定地点

##### 二、售后服务内容:

1)售后服务由我司负责,为客户提供提供维修、保养、更换零配件的服务。维修服务所涉及的人工费、交通差旅费、上门费及备件费,均由我方承担

##### 2)质量保证期:

| 包号 | 品目号 | 标的名称             | 保修                   |
|----|-----|------------------|----------------------|
| 1  | 1-1 | 流式细胞仪            | 原厂保修,自设备验收合格之日后全保5年。 |
|    | 1-2 | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | 原厂保修,自设备验收合格之日后全保5年。 |
|    | 1-3 | 样品破碎仪            | 原厂保修,自设备验收合格之日后全保3年。 |
|    | 1-4 | 倒置荧光显微镜          | 原厂保修,自设备验收合格之日后全保5年。 |
|    | 1-5 | 活体/细胞电转仪         | 原厂保修,自设备验收合格之日后全保3年。 |

终身维修,保修期内免费提供定期维护保养服务,免费升级和维护软件,免费提供使

用培训。过保修期后如续保则维保费率原则上不超过设备原值的 5%；如不续保则免收配件费以外的其他费用。在设备使用期间，每年提供两次免费维护。

3) 我司负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，售后服务维修机构备有所购货物及时维修所需的关键零部件

4) 备品备件（零配件）：常规零配件储备量 10 套，保证项目使用寿命周期内保证零配件供应，并保证零配件的供应为 10 年及以上。保证提供的零配件为原厂认证、测试合格、全新零配件，且与设备整机匹配。标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，我司售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件

5) 在质量保证期内我方提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务，维修密码开放。保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

5) 在合同执行期和质量保证期内，保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

6) 质保期内我方为采购人提供技术服务热线(7×24 小时)，热线电话为：01081166139，专人接听，并配有经验丰富工程师负责解答采购人在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持为中文服务。在有特殊任务的情况下，保证售后工程师到场，在检查过程中待命，随时响应处理临时出现的关于设备的问题。

7) 在质量保证期内我方提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务，维修密码开放。保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

8) 质保期后我方仍然保证有充足的备件供应，提供终身技术服务、维修，更换只收取维修服务中所用的材料成本费，无无上门费、人工费、差旅费。

9) 我方保障采购人在使用该设备或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，我司与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如采购人因此而遭致损

失的，我方赔偿该损失。

10) 保养及巡检服务：提供 2 次/年的定期巡检、维护保养服务，定期对所有投标产品提供维护保养服务询问了解设备运行状况，对核心易损部件进行常规备件准备和检查，以保证有突发情况下的及时应对。

11) 提供不少于 3 人次、0.5 天的工程师维修培训

二、技术支持和售后服务网点：我司所投产品和品牌具有较高知名度及广泛普及度，可以提供指定地点的现场服务支持，具备北京市的售后服务网点和对应的 24 小时服务支持热线且技术力量：

流式细胞仪服务支持热线

800-810-5118; 联系人: 鲁扬, 联系电话: 18610119239;

详见 Thermo Fisher 公司官网的《全国维修网点名录》

长时程动态实时活细胞成像分析系统服务支持热线

全国服务热线: 4009209889/8008209889

邮箱: CNIncuCyte.Support@sartorius.com

应用支持:

张甲 Jia.zhang@sartorius.com 13811484524

售后工程师:

钟其涛 qitao.zhong@sartorius.com 18914957336

售后服务网点: 上海市浦东新区盛荣路 388 弄 3 号楼 7 层至 8 层)

样品破碎仪服务支持热线

全国服务热线: 400-1500-680

应用支持: 程义娟 18001120667

售后服务网点: 中国上海自由贸易试验区金海路 1000 号 6 幢 2 层 02 单元

倒置荧光显微镜服务支持热线:

全国服务热线: 400-1819-110

李宁

售后服务网点：上海市宝山区呼青路158号6幢113室

活体/细胞电转仪务支持热线：

全国服务热线：010-82038856

周蕊 15910778263

售后服务网点：北京市海淀区花园东路8号33幢6层606



## 供货、安装、验收方案

1. 我司保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。货物验收时，如投标产品为进口产品，投标人须提供相应的进口产品报关单(如涉及)。

2. 货物运抵采购项目(标的)交付的地点后，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3. 我司负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用(包括运费)。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

4. 我司发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，我司保证在收到采购人通知后3天内将这些资料免费寄给采购人。

5. 我司保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。我司技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。我司安装人员应自备必要的专用工具、量具及试用的材料等。

6. 所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，包含在相应的配置中。

7. 工作条件：除了和技术规格中另有规定外，我司提供的一切仪器、设备和系统，符合下列条件：  
仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），我司在有关投标文件中加以说明。

#### 8. 产品验收标准/方案计划

##### 8.1. 安装前验收:

合同签订后，立即向工厂订货生产，在约定时间内通过指定的运输方式将产品交付到用户指定地点，承诺所有货物均为全新货物。

货到后，安排项目负责人和用户双方按照货物所附的《发货单》对标的货物的数量进行清点，确保货物在开箱时完好无破损，并且货物内容及数量与装箱单相符。双方签字，完成货物的开箱检查验收。

评判标准：包装及货物完好无破损，货物内容及数量与装箱单相符

##### 8.2. 安装现场验收:

安装前验收后，我们将按照制定的产品安装、调试和试验方案，经用户同意后，派专业技术人员在用户指定的地点现场进行产品的安装和调试，用于性能测试的试验件及工装由我方提供。

安装调试完毕后，共同按设备说明书、配置清单的标准对设备的各项技术指标进行验收，售后人员给使用者进行仪器的理论和实操培训，完成后，填写《安装/售后服务报告单》，一式两份，双方签字有效，作为今后质保的依据。

评判标准：参考用户《技术需求》，以设备监测并显示在主控屏上的数据为基准，对产水电阻率、取水流速等指标进行判定。

##### 8.3. 动态验收:

设备正式运行后，我司技术人员会配合用户根据招标文件里要求进行验收。

### 售后服务承诺和方案

我公司针对项目（招标编号：0701-254106060656/01）第1包（品目号设备名称流式细胞仪），作如下承诺：

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起 60 个月，保修范围包括提供的所有设备（全保含第三方产品）和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由本公司负担。质量保证期满，为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额的 5%。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书，承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容（包含但不限于）

1、维修响应时间（法定节假日是否收费）：在 2 小时内对用户的报修申请做出响应。一般性问题应在 24 小时内解决；对于在 24 小时内无法解决的其它较大的问题，应在 2 天内给以解决；对于在 2 天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题。

2、是否提供备用机：可以提供；

3、每年提供保养次数：2 次；

4、软件是否免费升级：免费提供软件升级，配合用户需要进行系统扩展；

5、明确区分易损件及消耗品：消耗品为鞘液；

6、报修电话、联系人及联系方式（固定电话及手机）：免费售后服务电话

800-810-5118; 联系人: 鲁扬, 联系电话: 186 1011 9239;

7、若设备停产, 保证零备件供应的年限: 零备件供应年限 10 年以上;

8、保修期满后的维修只收取零备件费用, 不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下:

#### 1、用户培训

仪器安装验收后, 我方将派遣有丰富经验的技术人员就仪器软硬件操作、仪器维护、故障排除、注意事项等进行免费培训, 在用户现场或供方提供的培训基地, 工程师将对用户进行仪器的使用操作、日常的维护保养及简单的故障维修方面的培训, 并让用户能够独立使用和获取正确的数据。办事处还定期举办专门的培训班和用户会议, 以加强用户间的技术交流, 提高用户的仪器使用水平。培训期内有关的差旅费、食宿及其它费用由我方支付。其后在使用过程中如遇到问题时, 我方派遣有经验的技术人员提供技术指导。

#### 2、在位培训

在仪器设备安装调试结束后, 技术人员将按照指定时间赴现场, 在 1-2 天内完成不少于 3 人的在位操作培训。保证用户能够独立使用仪器, 获得可靠的实验数据。

#### 3、应用培训

在仪器安装调试结束后三个月, 技术人员按照指定时间在用户现场进行 1 天的应用培训, 根据用户使用情况, 解答实际问题, 在掌握仪器使用前提下, 进行深层次的应用交流, 确保用户能够自由使用仪器, 并根据自身应用方向, 开发出一套自成体系的实验模式。

#### 4、深度培训

在仪器安装调试后一年, 技术人员赴现场进行 1 天的深度应用培训, 根据现有的实验模式, 在更广阔的应用领域, 共同探讨新的研究方向和方法, 挖掘更多的潜在信息, 对既往数据进行统一整理和系统探索。

## 5、日常培训

用户可根据实际实验情况，随时和 Thermo Fisher 的技术人员进行沟通，工作日随时可以进行技术的交流，在答问中展开日常培训。具体形式有现场支持和远程协助。

## 6、技术支持及售后服务承诺

赛默飞世尔科技（中国）有限公司将负责对我方所投标的所有产品的安装和售后服务。我们坚信，质量是企业发展的灵魂，而完善的售后服务则是企业与客户之间建立相互信任的纽带、是有形产品价值的无形延伸，所以我们精益求精，不断完善售后服务体系，竭诚以雄厚的实力、热情的服务、快速的响应为您提供满意的售后服务。免费售后服务电话 800-810-5118

### 6.1 售后服务中心

服务中心是信息收集处理和服务质量监督的平台，为您提供咨询、报修、投诉、服务回访等全方位服务。亲切的语言、规范的流程、及时的电话回访和满意度调查，让您所需的服务在倍感温馨的气氛中进行。您有任何需要请垂询：800-810-5118

### 6.2 维修服务队伍

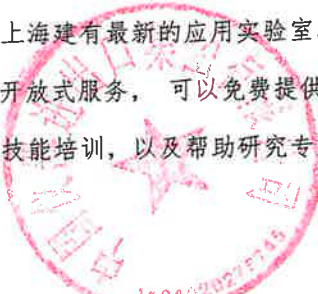
赛默飞世尔科技（中国）有限公司拥有一支 76 人组成的维修队伍，其中具有大、中专学历的占 84%，具有高、中级技术职称的占 73%。他们通过严格的培训和长期的实践，积累了丰富的维修调试经验，能够为您提供最专业、快捷的技术服务。

### 6.3 特约维修网点

赛默飞世尔科技（中国）有限公司在全国设有 14 家特约维修网点，形成了一个遍布全国的维修网络。您可以通过维修网络就近解决仪器维修、操作指导、技术咨询等问题，免去了邮寄回厂或等待上门服务所需的费用和时间。

详情参见 Thermo Fisher 公司官网的《全国维修网点名录》

#### 6.4 应用实验室

赛默飞世尔科技（中国）有限公司在上海建有最新的应用实验室，拥有强大的技术实力，设施先进。实验室实行开放式服务，可以免费提供实验场所，为您进行产品性能介绍、技术咨询，技能培训，以及帮助研究专业应用方法和系统解决方案等一条龙服务。

#### 6.5 长期提供零配件

赛默飞世尔科技（中国）有限公司建立了完备高效的零配件仓库，能够及时为您提供所需的各类零配件，设备停产后配件的供应期为 10 年，保证您长期使用我们公司的仪器而无后顾之忧。

##### 上海零备件仓库

地址：上海市浦东新区远航路 958 号 2 号仓库 邮编 201202

联系电话：021-38931380

##### 北京零备件仓库

地址：北京市顺义区铁匠营斯派特物流园 A 库北门 邮编 101300

联系电话：010-80495152

##### 广州零备件仓库

地址：广东省广州天河区天河北路 906 号 2904-2905 室 邮编 510000

联系电话：020-38216009

##### 成都零备件仓库

地址：四川省成都市高新区雍翠路南城都汇汇馨园 303 号 5 栋 401 室 邮编

610000 联系电话：028-65787512

##### 郑州零备件仓库

地址：郑州市金水区健康路 176 号 3 号楼 18 楼 116 号 邮编 450000

联系电话：0371-63969048

##### 西安零备件仓库



地址：西安市南稍门十字永宁路大话南门3号楼3层A4室 邮编 710000

联系电话：029-87874682

沈阳零备件仓库

地址：沈阳市大东区八王寺41-7号中央公馆1栋2单元17-1（八王寺旁边）

邮编 110000 联系电话：024-62721336

#### 6.6 验收与安装、调试

我公司将向买方提供完整的设备供货清单，由买方确认。当货物到达买方指定的交货地点后，买卖双方依据设备供货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如买方发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，买方有权向我公司提出退、换的要求；我公司将在设备安装之前10天以书面形式向买方提出安装场地环境要求，并对买方就安装场地环境的咨询提供技术支持；

在设备到达买方场地后，我公司在2日内完成整套设备的安装调试，并向买方提交测试内容、方法和计划。测试内容由我公司拟定并包括买方需要的验收指标。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，我公司承诺更换不合格的部件，并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由我公司承担；

在安装、调试过程中，我公司将对买方技术人员所提出的技术问题给予满意的答复，并向买方提供安装调试过程中的各种文档资料，以便买方今后能掌握操作方法和维护方法；

安装调试完毕通过验收后，我公司向用户提出验收申请，由用户组织有关人员进行验收，用户根据测试结果提交验收报告，并在验收报告上签字确认；

我公司承担所有验收与安装、调试费用。

7、产品保修：除非合同另行规定，我们将严格遵守中华人民共和国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务。

赛默飞世尔科技（中国）有限公司承诺对售出的设备主机提供终身服务，保

修期内（保修期自验收合格日起计算 60 个月）的免费维修，不收取任何维修服务费用；保修期后如续保则维保费率不超过设备原值的 5%；如不续保则免收配件费以外的其他费用。在设备使用期间，负责每年提供两次免费维护。在接到用户的报修请求后立即有专人进行答复，保证派专业维修工程师在 12 小时内到达用户所在地进行服务。一般问题在 24 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在一周内解决或提出明确的解决方案。

免费软件升级；配合用户需要进行系统扩展。

维修响应时间：在 2 小时内对用户的报修申请做出响应。一般性问题应在 24 小时内解决；对于在 24 小时内无法解决的其它较大的问题，应在 2 天内给以解决；对于在 2 天内不能解决的问题，应提出明确的解决方案，得到用户的认可后，在预定的期限内解决问题。

#### 8、产品培训

我公司将派技术工程师对买方人员进行技术培训，使买方人员能掌握有关系统设备的使用、维护和管理，达到能独立进行操作、日常测试维护等工作的目的；我公司同时提供详细的培训课程讲义及培训进度计划表；

安装验收完毕后七日内对买方 3 人，进行至少 1 天的现场培训，内容包括：基本理论、实验方法原理、实验操作、拟合软件的使用、仪器维护、安全要点以及其他相关内容，保证超过 2 名用户可以熟练掌握仪器的使用；

培训地点：买方所在地三个月的技术指导培训，解答使用 3 个月产生的各类疑问和问题，就仪器使用的技巧和特殊使用方法进行深入探讨；

使用 1 年后的高级指导培训，进行参数优化、数据分析；

每年召开用户联席会议，公布最新升级，免费软件升级，交流文献，并组织相互参观考察；培训费用：所发生的培训费用由我公司承担。

#### 9、技术支持

(1) 网络技术支持：登陆赛默飞世尔科技（中国）有限公司最新的中文网站，

用户可以随时在网页上下载实用的技术手册，更新升级的软件，查询零配件信息，或者提交实际问题，赛默飞世尔科技（中国）有限公司的网络技术支持会尽快给出解答。中文网站网址：<https://www.thermofisher.com>。

(2) 现场技术支持：除标书要求的货到现场 1 周内安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，直至达到验收要求外，在实验开始的一至两个月内，我们还将派出专业的技术应用支持人员帮助用户建立和完善实验流程，如有需要可以陪同用户一起实验，保证实验顺利进行。

(3) 技术文档要求：

我公司在向买方提供设备的同时，提供设备及其附件的技术文档，并保证合提供的产品完全一直，技术文档全面、完整、详细；提供的技术文档能够满足软、硬件设备安装、使用、维护的需要。技术文档范围至少应包括：技术参考手册、用户手册，均有电子版和印刷版，文档语言为中文或英文。

(4) 应用支持专家

公司有全职资深应用专家 200 多位，强大的技术支持阵容深得业内用户的认可。他们可以为用户提供应用方面的支持：帮助用户建立优化的检测方法；为用户的科研实验提供建设性建议；为用户提供强大的文献支持数据库；仪器软件的基本使用方法和一些技巧等等，从而帮助用户更好地发挥仪器的功能。

(5) 文献支持

定期编辑《技术通讯》杂志，免费提供给用户。此杂志刊登用户的文章、介绍仪器动态、提供仪器保养使用方面的小常识及经验，作为一个用户之间交流的窗口，以其知识性和使用性获得了广大用户的好评。

投标人名称：（单位公章）

2025 年 9 月 15 日

制造商名称：（单位公章）

2025 年 9 月 15 日

## 售后服务承诺和方案

我公司针对项目(招标编号: 0701-254106060656)第 01 包(品目号 1-2 设备名称 长时程动态实时活细胞成像分析系统), 作如下承诺:

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起 60 个月, 保修范围包括提供的所有设备(全保含第三方产品)和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务, 矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内, 对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责, 费用由本公司负担。质量保证期满, 为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测, 并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期(保修期)结束后, 年度维保费用最高不超过合同金额的 5 %。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用, 服务内容和细则与免费维保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书, 承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容(包含但不限于)

1、维修响应时间: 在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈, 24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务, 解决问题

2、是否提供备用机: 如不能按采购人要求的时间予以修复, 保证免费提供同类备用设备, 供采购人使用

3、每年提供保养次数: 每年提供两次免费维护

4、软件是否免费升级: 保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。(如果有)

5、明确区分易损件及消耗品

6、报修电话、联系人及联系方式(固定电话及手机):

全国服务热线: 4009209889/8008209889

邮箱: CNIncuCyte.Support@Sartorius.com

应用支持:

张甲 Jia.zhang@sartorius.com 13811484524

售后工程师:

钟其涛 qitao.zhong@sartorius.com 18914957336

7、若设备停产, 保证零配件供应的年限: 10 年

8、保修期满后的维修只收取零配件费用, 不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下:

1、所提供的仪器设备为全新的、完整的品牌产品, 产品质量保证, 免费送货上门, 免费安装调试, 免费培训使用人员。免费提供该设备全套技术资料、使用说明书。

2、质保期：我方提供仪器设备5年原厂免费保修。在质保期内，因仪器质量或安装调试原因引起设备故障，负责免费维修及更换零配件，免费升级和软件维护，并承诺提供质保期内每年不少于2次免费维护和保养。保修范围不包括耗材，人为或环境因素导致的设备损坏，不在免费保修范围之内。

3、提供每年两次免费使用培训及用户交流活动。

4、后续售后维护服务：

提供保修期内免费维修。

零配件供应保证10年以上。

在产品生命周期内，仪器制造商（或代理商）对仪器提供维修服务，收取合理费用，并提供质量上乘、价格合理各种配件。

投标人名称：（单位公章）中国仪器进出口集团有限公司

2025年9月25日

制造商名称：（单位公章）赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

2025年9月25日

# SARTORIUS

## 售后服务承诺

我公司为生产的 Incucyte SX1 长时程动态实时活细胞成像分析系统提供以下服务承诺：

一、所提供的仪器设备为全新的、完整的品牌产品，产品质量保证，免费送货上门，免费安装调试，免费培训使用人员。免费提供该设备全套技术资料、使用说明书。

二、质保期：我方提供仪器设备 5 年原厂免费保修。在质保期内，因仪器质量或安装调试原因引起设备故障，负责免费维修及更换零配件，免费升级和软件维护，并承诺提供质保期期内每年不少于 2 次免费维护和保养。

三、提供每年两次免费使用培训及用户交流活动。

四、后续售后维护服务：

1. 提供保修期内免费维修。
2. 零配件供应保证 10 年以上。
3. 在产品生命周期内，仪器制造商（或代理商）对仪器提供维修服务，收取合理费用，并提供质量上乘、价格合理各种配件。
4. 在当地有维修中心，有专职维修工程师，在用户提出维修要求后，我方在 24 小时工作时间内作出响应，72 小时到达现场帮助解决，解决问题时间不超过 96 小时。96 小时内不能解决的提供备用货物，以保证采购人的正常工作使用。

Service:

全国服务热线：4009209889/8008209889

邮箱：[CNIncuCyte.Support@Sartorius.com](mailto:CNIncuCyte.Support@Sartorius.com)

应用支持：

张甲 [jia.zhang@sartorius.com](mailto:jia.zhang@sartorius.com) 13811484524

售后工程师：

钟其涛 [qitao.zhong@sartorius.com](mailto:qitao.zhong@sartorius.com) 18914957336

赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

2025 年 9 月 8 日

## 赛多利斯公司售后服务机构及服务队伍

### 1、赛多利斯公司中国区维修站的分布：

赛多利斯服务热线：400 920 9889 / 800 820 9889

| 服务站点                           | 联系电话          | 联系地址                                   | 服务内容                                                              |
|--------------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 赛多利斯莱珀思<br>(上海)贸易有限公司<br>北京分公司 | 010-80426311  | 北京市顺义区空港工<br>业区B区裕安路33号                | 负责北中国地区 Octet 和 Incucyte 系统的维修工作和安装调试、技术服务以及用户培训工作。并备有零配件，方便维修。   |
| 赛多利斯莱珀思<br>(上海)贸易有限<br>公司      | 021-68782300  | 上海市浦东新区张江<br>高科技园区金科路<br>4560号1号楼北楼三层  | 负责华东地区 Octet 和 Incucyte 系统的维修工作和安装调试、技术服务以及用户培训工作。并备有零配件，方便维修。    |
| 赛多利斯莱珀思<br>(上海)贸易有限<br>公司苏州分公司 | 0512-66160490 | 苏州市虎丘区科技城<br>锦峰路158号<br>101park-28幢201 | 负责江苏地区 Octet 和 Incucyte 系统的维修工作和安装调试、技术服务以及用户培训工作。并备有零配件，方便维修。    |
| 赛多利斯莱珀思<br>(上海)贸易有限<br>公司广州办公室 | 020-37619290  | 广州市越秀区水荫路<br>117号1105单元                | 负责西北和西南地区 Octet 和 Incucyte 系统的维修工作和安装调试、技术服务以及用户培训工作。并备有零配件，方便维修。 |
| 上海耗材生产工<br>厂                   | 021-61695777  | 上海市张江经济技术<br>开发区上科路88号                 | 负责全球的 Octet 和 Incucyte 系统传感器耗材的生产，保证中国用户的耗材及时供货。                  |

### 2、赛多利斯公司中国区专业维修工程师介绍：

钟其涛，男，机械工程专业，曾从事十多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司中国区维修经理，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte

高通量活细胞动态成像分析系统维修工作，有十多年丰富经验。

联系电话：13816745738

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

胡杰，男，机械工程专业，曾从事多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司上海资深维修工程师，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统维修工作，有多年丰富经验。

联系电话：15210942324

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

曹耀宗，男，机械工程专业，曾从事多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司上海维修工程师，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统维修工作，有多年丰富经验。

联系方式：[yaozong.cao@Sartorius.com](mailto:yaozong.cao@Sartorius.com)

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

周嘉，男，通讯工程专业，曾从事多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司维修工程师，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统维修工作。

联系电话：020-37619290

办公地址：苏州市虎丘区科技城锦峰路 158 号 101park-28 幢 201。

阮义，男，电子工程专业，曾从事多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司维修工程师，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统维修工作。

联系电话：18114359032

办公地址：广州市越秀区水荫路 117 号 1105 单元。

范亚洁，男，曾从事多年大型仪器维修，现任 Sartorius 公司北京维修工程师，从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统维修工作，有多年丰富经验。

联系电话：18519091997

办公地址：北京市顺义区空港工业园 B 区裕安路 33 号

### 3、赛多利斯公司中国区主要技术应用科学家介绍：

张甲，男，中国农业大学博士，曾从事标记检测技术在药物筛选与发现领域的应用与支持工作，现任 Sartorius 公司中国区技术经理，致力于 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统在生物医药研发和科学研究中的应用。

联系电话：13811484524

办公地址：北京市顺义区空港工业园 B 区裕安路 33 号。

孙晓伟，女，北京大学医学部博士，毕业至今一直从事 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统技术支持，现在 Sartorius 公司应用科学家。

联系电话：15201303707

办公地址：北京市顺义区空港工业园 B 区裕安路 33 号。

陈涛，男，中国药科大学制药工程博士，毕业至今一直从事非标记检测技术的研究，现任 Sartorius 公司中国区应用科学家，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统的技术支持，有多年丰富的经验。

联系电话：18917794571

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

陈雍硕，男，麻省理工大学硕士，毕业至今一直从事非标记检测技术的研究，曾任 GE 公司 biacore 资深技术支持 6 年，现任 Sartorius 公司中国区市场部经理，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统的市场，有多年丰富的经验。

联系电话：18501735922

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

张财辉，男，中山大学博士，毕业至今一直从事非标记检测技术工作，曾任广州香雪制药有限公司研发部质检研发经理 3 年，现任 Sartorius 公司技术支持，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统的市场，有多年丰富的经验。

联系电话：13918182485

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

周子康，男，华东理工大学博士后，毕业至今一直从事非标记检测技术工作，现任 Sartorius 公司技术支持，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统。

联系电话：18217348515

办公地址：上海市张江经济技术开发区盛荣路 388 弄 3 号楼。

程庆灵，女，复旦大学博士，毕业至今一直从事药物研发工作，现任 Sartorius 公司技术支持，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统。

联系电话：15221659379

刘成，男，清华大学博士，毕业至今一直从事非标记检测技术工作，现任 Sartorius 公司技术支持，服务于中国区 Octet 高通量生物分子相互作用分析系统、Incucyte 高通量活细胞动态成像分析系统。

联系电话：13693694161

## 项目实施方案

### 所投产品进度控制

我单位参加本次（项目编号：0701-254106060656/01、项目名称：2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目）采购活动中如有幸中标的话，会提前确认货期，提前确认生产进度，预计交货期等事宜。

### 交货前检验

货物交货前，我方应会同客户根据合同约定对合同货物进行交货前检验。根据招标文件及合同的要求执行。

### 包装、标记、运输和交付

#### 包装

1、我方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至客户指定地点及在甲方指定地点保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2、每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、说明书、操作指南等资料。我方未提供相关资料的，客户有权拒收。

3、除本合同另有约定外，客户无需将包装物退还给我方。

#### 标记

1、我方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

2、根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，我方应在包装箱上清楚地标注字样和其他适当标记。如合同货物为超大超重件，我方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

#### 运输

1、我方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

2、除本合同另有约定或经客户书面同意外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

3、我方在合同货物预计起运 3 日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（立方米）、尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同货物起运后及时通知甲方。

4、如果合同货物属于超大超重包装，则乙方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知甲方；如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的

方法等，也应一并通知客户。

#### 交付

1、交货地点：客户指定地点。客户对我方交付的合同货物的外观及件数进行清点核验后签发收货清单，客户签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2、甲方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，乙方应在收到甲方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果甲方发现乙方提供的技术资料有误，乙方应在收到甲方通知后7日内免费替换。

3、我方应对合同中提供的货物在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

#### 安装、调试、验收

##### 安装、调试

1、开箱检验完成后，由我方负责合同货物的安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试中所需各种工具、仪器仪表及易损件，由我方自备。

2、双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时进行记录。

##### 培训

在交货后两周内，对操作人员（至少10人）进行2-3天的培训，免费提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料。

##### 验收

1、如合同货物在考核中达到技术性能考核指标，则双方应在考核完成后7日内签署验收证书一式两份，双方各持一份。验收日期为合同货物达到技术性能考核指标的日期。

2、甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为签署验收证书的参考资料一并存档。

##### 设备保养及计量

每年1-2次免费预防性维护服务，例行巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流。同时对该设备存在的问题或隐患等，与用户及时沟通，并出具厂家的维护报告，以便客户存档。

# SARTORIUS

## 设备培训计划

我公司为 Incucyte SX1 长时程动态实时活细胞成像分析系统的设备培训计划如下：

- 一、我司硬件工程师的设备安装调试以后，由相应区域的应用科学家进行相关操作使用 and 数据分析等的培训工作。
- 二、我司会提前与用户沟通培训相关的日程安排和具体时间，参加的具体人员及需要准备的相关试剂、耗材或样品等。
- 三、培训的内容及顺序如下：
  1. 设备概况介绍：仪器组成、原理和基本维护要求；
  2. 设备应用介绍：应用方向、应用领域及相关技术资源等；
  3. 软件操作演示及讲解；
  4. 数据分析演示及讲解；
  5. 常见问题说明及解决；
  6. 操作指南和视频等资料分享。
- 四、如果有需要，培训完成后可进行简短考试，合格者发放培训合格证书。
- 五、培训完成以后，应用科学家填写相关培训报告，并由客户签字确认。
- 六、提供每年不少于 2 次免费使用培训；第一次培训后，经过 1-3 个月的客户使用以后，我司可安排相关应用科学家免费进行二次培训解决相关实际问题。可选择在线形式或者现场形式。
- 七、我司除了用户个人培训之外，每年在上海赛多利斯应用中心安排 2 次的集中培训班，可满足客户的新人及重复培训需求。
- 八、培训时间不少于一个工作日，增加客户之间的交流和分享应用心得。

全国服务热线：4009209889/8008209889

公共邮箱：[CNIncuCyte.Support@Sartorius.com](mailto:CNIncuCyte.Support@Sartorius.com)

北区应用科学家：

张 甲 [Jia.zhang@sartorius.com](mailto:Jia.zhang@sartorius.com) 13811484524

赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

2025 年 9 月 8 日

## 售后服务承诺和方案

我公司针对项目（招标编号：0701-254106060656）第 01 包（品目号 1-3 设备名称 样品破碎仪），作如下承诺：

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起 36 个月，保修范围包括提供的所有设备（全保含第三方产品）和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由本公司负担。质量保证期满，为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额的 5 %。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费质保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书，承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容（包含但不限于）

1、维修响应时间：在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题（法定节假日不收费）

2、是否提供备用机：如不能按采购人要求的时间予以修复，保证免费提供同类备用设备，供采购人使用

3、每年提供保养次数：每年提供两次免费维护

4、软件是否免费升级：保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

5、明确区分易损件及消耗品

6、报修电话、联系人及联系方式（固定电话及手机）：

全国服务热线： 400-1500-680

应用支持：程义娟 18001120667

7、若设备停产，保证零备件供应的年限：10 年

8、保修期满后的维修只收取零备件费用，不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下：

1、本公司提供仪器设备齐全的技术资料（包括使用说明、安装手册等）。

2、接到用户通知后完成设备的安装和调试，安装地点由客户指定，安装环境必须符合仪器的安装使用标准。安装标准参照我国国家有关技术规范要求和技术标准。

3、对客户进行所购买产品的培训，培训内容包括技术原理、操作方法、数据处理、实验问题解析等。

4、本公司将长期提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询，并根据客户要求人员进行人员培训和提供技术服务。

5、保修范围不包括耗材；人为或环境因素导致的设备损坏，不在免费保修范围之内。

投标人名称：（单位公章）  
中国仪器进出口集团有限公司  
2025 年 9 月 25 日

制造商名称：（单位公章）  
安倍医疗器械贸易（上海）有限公司  
2025 年 9 月 25 日



安倍医疗器械贸易（上海）有限公司  
MP Biomedicals (Shanghai) Co., Ltd.  
中国（上海）自由贸易试验区金海路 1000 号 6 幢 2 层 02 单元  
Tel: 86 21 62402299  
Fax: 8621 52586278  
Web-site: www.mpbio.com



## 售后服务承诺书

针对项目名称：2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目

项目编号：0701-254106060656/01，我司做出如下承诺：

1. 本公司提供仪器设备齐全的技术资料（包括使用说明、安装手册等）。
2. 接到用户通知后完成设备的安装和调试，安装地点由客户指定，安装环境必须符合仪器的安装使用标准。安装标准参照我国国家有关技术规范要求和技术标准。
3. 对客户进行所购买产品的培训，培训内容包括技术原理、操作方法、数据处理、实验问题解析等。
4. 本公司将长期提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询，并根据客户要求进行人员培训和提供技术服务。
5. 本公司自双方验收签字之日起提供叁年的主机免费保修服务，在保修期内除人为因素及不可知因素如战争等损坏，主机免费维修，以下配件不在保修服务范围之内。

| 货号        | 英文名                                           | 中文名               | 包装     |
|-----------|-----------------------------------------------|-------------------|--------|
| 116002512 | 24 X 2 mL Quickprep Adapter                   | 24 X 2mL 常温适配器    | 1 each |
| 116005512 | 24 X 2 mL QuickPrep-3 Sample Holder           | 24 X 2mL 常温适配器    | 1 each |
| 116004510 | Spoked Ratchet Nut                            | 适配器固定螺母（白色）       | 2 each |
| 116005506 | Dome For Fastprep-24 5G                       | FP-24 5G 透明圆顶盖    | 1 each |
| 116005508 | Dome Striker Bolt Assembly For Fastprep-24 5G | FP-24 5G 圆顶盖卡扣    | 1 each |
| 116002508 | Dome Clip/Latch for FastPrep-24               | FastPrep-24 圆顶盖夹栓 | 1 each |
| 116002506 | Polycarbonate Dome for FastPrep 24            | FastPrep-24 圆顶盖   | 1 each |
| 116005588 | Cam lock                                      | 金属压盖螺母            | 1 each |

此外，用户额外采购的各类适配器、适配器固定螺母等配件也均不在保修服务范围之内。

由于以下原因出现故障，不能完全免费维修：

- 1) 仪器使用环境或条件等不符合厂家指定要求；
  - 2) 操作不当或未按厂家要求做定期维护保养；
  - 3) 未经公司允许，擅自拆卸、调整、维修仪器或与其它仪器联机造成损坏；人为或意外事故造成损坏。
6. 应急维修：本公司技术工程师在接到通知后 24 小时内对用户的服务要求做出响应，如需要到现场解决的，将在 48 小时内赶到实验现场。一般问题在 48 小时内解决，重大



安倍医疗器械贸易（上海）有限公司  
MP Biomedicals (Shanghai) Co., Ltd.  
中国（上海）自由贸易试验区金海路 1000 号 6 幢 2 层 02 单元

Tel: 86 21 62402299  
Fax: 8621 52586278  
Web-site: www.mpbio.com

问题或其他无法迅速解决的问题将在一周内解决或提出解决方案，若没有做出相应响应的，我公司将赔偿用户的相应损失。

7. 销售及售后联系人：

|    |                                     |  |              |  |
|----|-------------------------------------|--|--------------|--|
|    | 销售人员                                |  | 售后人员         |  |
| 姓名 | 程义娟                                 |  | 程义娟          |  |
| 性别 |                                     |  |              |  |
| 电话 | 18001120667                         |  | 400-1500-680 |  |
| 地址 | 中国上海自由贸易试验区金海路 1000 号 6 幢 2 层 02 单元 |  |              |  |

安倍医疗器械贸易（上海）有限公司  
MP Biomedicals (Shanghai) Co., Ltd.

## 售后服务承诺和方案

我公司针对项目（招标编号：0701-254106060656）第 01 包（品目号 1-4 设备名称 倒置荧光显微镜），作如下承诺：

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起 60 个月，保修范围包括提供的所有设备（全保含第三方产品）和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务；矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由本公司负担。质量保证期满后，为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额的 5 %。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书，承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容（包含但不限于）

1、维修响应时间：在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题（法定节假日不收费）

2、是否提供备用机：如不能按采购人要求的时间予以修复，保证免费提供同类备用设备，供采购人使用

3、每年提供保养次数：每年提供两次免费维护

4、软件是否免费升级：保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）

5、明确区分易损件及消耗品

6、报修电话、联系人及联系方式（固定电话及手机）：

全国服务热线：400-1819-110

7、若设备停产，保证零备件供应的年限：10 年

8、保修期满后的维修只收取零备件费用，不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下：

1、安装调试前，公司售后服务中心会提前至少一周为您发送实验室准备条件，并给您专业的实验室建议。

2、仪器到货后 3-7 个工作日内，（调试条件满足情况下）公司派专职工程师上门安装、调试；安装现场提供专业安装培训，进行理论、实际操作培训，同时指导仪器的维护和保养，直到受训人员可独立操作为止。

3、设备自安装验收之日起，提供 60 个月的整机质保服务。保修范围不包括耗材；人为或环境因素导致的设备损坏，不在免费保修范围之内。

4、在质量保证期内，设备发生故障，公司免费提供售后维修和更换零配件服务（人为损坏的零部件除外）。

5、在质量保证期外，设备发生故障，公司工程师会根据现场实际情况与客户确认服务内容和价格。

6、对工程师提供的维修服务，公司有一套完整的售后服务跟踪系统，以确保客户随时都能追踪到机器的历史维护记录。

7. 公司在中国大陆地区有售后共享服务中心，有专职的维修工程师，能提供长期的售后维修服务。有备品备件库，保证在设备售出后的 10 年内使采购方能够买到设备相应的备品备件和易耗品。

在使用方提出故障信息后，公司工程师会在 2 小时内作出维修响应，24 小时内提供具体解决措施，若线上无法解决故障问题，我们将在 24 小时内到达买方现场，排除故障，提供解决方案。

投标人名称: (单位公章)

制造商名称: (单位公章)

中国仪器进出口集团有限公司

上海锦特科技有限公司

2025 年 9 月 25 日

2025 年 9 月 25 日

# R:DET

## 售后服务承诺

尊敬的客户：

感谢您购买镭特科技的产品。我们郑重承诺，在产品的整个生命周期内，我们将为您提供全方位的保修及售后服务，以确保您能够获得最佳的产品使用体验。

我们随机提供操作手册，使用说明等资料。在后续的使用过程中，用户可拨打技术服务热线寻求技术支持，保证在用户遇到疑难操作问题时提供技术咨询服务，

1. 安装调试前，公司售后服务中心会提前至少一周为您发送实验室准备条件，并给您专业的实验室建议。
2. 仪器到货后 3-7 个工作日内，(调试条件满足情况下) 公司派专职工程师上门安装、调试；安装现场提供专业安装培训，进行理论、实际操作培训，同时指导仪器的维护和保养，直到受训人员可独立操作为止。
3. 设备自安装验收之日起，提供 60 个月的整机质保服务。
4. 在质量保证期内，设备发生故障，公司免费提供售后维修和更换零配件服务  
(人为损坏的零部件除外)。
5. 在质量保证期外，设备发生故障，公司工程师会根据现场事实情况与客户确认服务内容和价格。
6. 对工程师提供的维修服务，公司有一套完整的售后服务跟踪系统，以确保客户随时都能追踪到机器的历史维护记录。

# RIDET

7. 公司在大陆地区有售后共享服务中心，有专职的维修工程师，能提供长期的售后维修服务。有备品备件库，保证在设备售出后的 10 年内使采购方能够买到设备相应的备品备件和易耗品。
8. 在使用方提出故障信息后，公司工程师会在 2 小时内作出维修响应，24 小时内提供具体解决措施，若线上无法解决故障问题，我们将在 24 小时内到达买方现场，排除故障，提供解决方案。
9. 我们承诺，我们将一直免费为客户更新系统软件。
10. 售后服务热线：400-1819-110；应用服务咨询邮箱：[infor@ridet.com.cn](mailto:infor@ridet.com.cn)。



### 售后服务承诺和方案

我公司针对项目（招标编号：0701-254106060656）第 01 包（品目号 1-5 设备名称活体/细胞电转仪），作如下承诺：

一、承诺自设备安装、调试、验收合格之日起整机质保 36 个月，保修范围包括提供的所有设备（全保含第三方产品）和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由本公司负担。质量保证期满，为招标人提供终身保修有偿服务。

投标人承诺在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

二、承诺提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额的 5 %。保修费用含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

三、承诺提供其他第三方产品的生产厂家售后服务承诺书，承诺书中明示对保修期服务期限和服务内容。

四、需明确内容（包含但不限于）

1、维修响应时间：在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题（法定节假日不收费）

2、是否提供备用机：如不能按采购人要求的时间予以修复，保证免费提供同类备用设备，供采购人使用

3、每年提供保养次数：每年提供两次免费维护

4、软件是否免费升级：保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应

数据库资料的免费升级服务。(如果有)

5、明确区分易损件及消耗品

6、报修电话、联系人及联系方式(固定电话及手机):

全国服务热线: 010-82038856 周蕊 15910778263

7、若设备停产, 保证零备件供应的年限: 10 年

8、保修期满后的维修只收取零备件费用, 不收取人工费。

五、其他售后服务方案如下:

1、我方保证所销售的产品是全新、未使用过的, 并完全符合强网性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求, 产品的制造测均有质量记录、我方保证对所销售的试剂盒和耗材的正确存放予以指导, 并对使用人员进行操作技术培训以确保试剂盒的有效使用。保修范围不包括耗材; 人为或环境因素导致的设备损坏, 不在免费保修范围之内。

3、我方保证在交货前, 对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。

4、我方保证在收到采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果, 发现货物的数量、质量、规格与合同不符; 或者在质量保证期内, 证实货物存在缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等的书面通知后, 3 天内提供免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果我方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷, 采购方可采取必要的补救措施, 由此引发的风险和费用将由我方承担。

售后服务承诺

(1) 免费送货上门、安装、调试, 免费培训使用人员和维护人员。(2) 技术支持无限期提供, 技术服务及售后电话: 010-82038856 (3) 接到客户技术咨询及故障报修后, 1 小时内由专人联系客户进行技术沟通进行问题排查, 8 小时内回复并提供基本解决方案, 24 小时内根据具体情况提供远程或现场服务支持。



如果实验证明是该批次耗材的问题，供应商须提供同等数量的其他批次的耗材，以保证采购人的正常工作。

(4)我方保证定期进行服务质量的现场检查以及电话回访，以了解客户对该产品的使用情况，促进我方更好的做好服务工作。

(5)售后人员分工：

技术支持工程师：负责解答客户在使用 Lonza 核转染系统过程中遇到的技术问题。提供现场或远程技术支持，解决设备故障或操作难题。协助客户进行系统的安装、调试和优化，确保系统正常运行。

售后服务专员：负责接收并处理客户的售后服务请求，包括报修、咨询等。跟踪售后服务进度，确保客户问题得到及时、有效的解决。维护良好的客户关系，收集客户反馈，为服务改进提供建议。

投标人名称：（单位公章）  
中国仪器进出口集团有限公司  
2025年9月25日

制造商（境内总代理商）名称：（单位公章）  
北京泽源科技有限责任公司  
2025年9月25日



## Lonza 核转染系统培训计划

Lonza 2b 细胞转染仪，是一项高效且应用广泛的细胞转染技术。针对该系统的培训计划，可以围绕以下几个核心方面来制定：

### 一、系统概述与技术原理

1、系统介绍：首先介绍 Lonza 2b 细胞转染仪的基本构成，包括主机、电源线等关键部件。

2、技术原理：详细阐述 Nucleofector®技术的原理，即结合传统的电穿孔技术与细胞特异性转染液，通过预置的优化转染程序，通过精确控制的电脉冲在细胞膜上形成小孔，使外源基因（如 DNA、RNA）能够直接导入细胞质和细胞核中，实现高效转染。

### 二、操作流程与实验技巧

1、细胞准备与处理：包括细胞的消化、计数、重悬等步骤，以及针对不同细胞类型所需的特定处理条件。

2、转染试剂配制：根据实验需求，配制 Nucleofector Solution 与 Supplement 的混合液作为电转液，并确保现配现用。

3、转染程序设置：在系统中选择合适的电转程序，设置细胞类型、转染体系等参数，并准备好转染底物（如质粒 DNA）。

4、实验操作：将处理好的细胞与转染底物混合后，加入电极杯或电极板中，进行电激处理。处理完成后，将细胞转移至培养板中继续培养。

5、观察与分析：在转染后的一定时间内（如 2-24 小时），观察转染效果，如通过荧光显微镜观察 GFP 标记的质粒在细胞内的表达情况。

### 三、软件使用与数据管理

1、软件界面与操作：介绍系统的软件界面，包括如何开机、调节触摸屏位置、选择转染模块和程序等。

2、实验设置与保存：演示如何设置实验参数、选择对照类型，并保存实验设置以便后续使用。



3、数据库利用：介绍如何利用 Lonza 提供的全球共享数据库，检索细胞转染数据和操作手册，以优化实验条件和提高转染效率。

#### 四、常见问题与解决方案

1、转染效率低：分析可能的原因，如细胞状态不佳、转染试剂配制不当、电转参数设置不合理等，并提供相应的解决方案。

2、细胞存活率低：探讨影响细胞存活率的因素，如电激强度过大、细胞处理过程中损伤过多等，并提出改进措施。

3、仪器维护与保养：介绍仪器的日常维护方法和保养周期，以确保仪器的正常运行和延长使用寿命。

#### 五、培训评估与反馈

1、理论考核：通过问答或测试卷的形式，评估学员对系统原理、操作流程和软件使用的掌握情况。

2、实践操作：安排学员进行实际操作练习，并由培训师进行指导和点评。

3、反馈收集：收集学员对培训内容的反馈意见，以便后续改进和优化培训计划。



## 售后服务承诺书

### 一、产品质量保证

1、我方保证所销售的产品是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求，产品的制造和检测均有质量记录。

2、我方保证对所销售的试剂盒和耗材的正确存放予以指导，并对使用人员进行操作技术培训以确保试剂盒的有效使用。

3、我方保证在交货前，对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。

4、我方保证在收到采购方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符，或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等的书面通知后，3天内提供免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果我方在收到通知后3天内没有弥补缺陷，采购方可采取必要的补救措施，由此引发的风险和费用将由我方承担。

5、我方保证交货时提供使用说明书。

### 二、售后服务承诺

(1) 免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员。

(2) 技术支持无限期提供，技术服务及售后电话：010-82038856

(3) 接到客户技术咨询及故障报修后，1小时内由专人联系客户进行技术沟通进行问题排查，8小时内回复并提供基本解决方案，24小时内根据具体情况提供远程或现场服务支持。如果实验证明是该批次耗材的问题，供应商须提供同等数量的其他批次的耗材，以保证采购人的正常工作。

(4) 我方保证定期进行服务质量的现场检查以及电话回访，以了解客户对该产品的使用情况，促进我方更好的做好服务工作。

(5) 售后人员分工：

技术支持工程师：负责解答客户在使用 Lonza 核转染系统过程中遇到的技术问题。提供现场或远程技术支持，解决设备故障或操作难题。协助客户进行系统的安装、调试和优化，确保系统正常运行。

售后服务专员：负责接收并处理客户的售后服务请求，包括报修、咨询等。跟踪售后服务进度，确保客户问题得到及时、有效的解决。维护良好的客户关系，收集客户反馈，为服务改进提供建议。

地址：北京市海淀区花园东路10号高德大厦606室

Room 606, GaoDe Plaza, NO.10 HuayuanDongLu, Haidian District, Beijing

邮编：100083 网址：www.bjzeping.com 电话：010-82038856



泽平科技

北京泽平科技有限责任公司

Beijing ZEPING Bioscience & Technology Co., Ltd.

培训讲师：负责为客户提供系统操作、实验流程、软件使用等方面的培训，确保客户能够熟练掌握系统使用方法。提供培训后的技术支持和答疑服务，确保培训效果。

### 三、质保期与保修期

货物质量保证期为自验收合格之日起整机质保叁年，在质量保证期之内，我方承诺会对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。在保修期内，如设备出现故障且符合保修条件，Lonza 将提供免费维修服务，包括更换损坏的零部件。维修过程中，如无法修复原部件，将免费更换全新或等同性能的部件。保修期五年，会根据客户提供的问题描述或初步诊断结果，给出维修成本的费用预估，有助于客户了解维修成本并做出决策。



地址：北京市海淀区花园东路10号高德大厦606室  
Room606, GaoDe Plaza, NO.10 HuayuanDongLu, Haidian District, Beijing  
邮编：100083 网址：www.bjzeping.com 电话：010-82038856

附件 9

法定代表人授权书

本授权书声明:注册于北京市丰台区西营街 1 号院 1 区 1 号楼 16 层、17 层(公司地址)的中国仪器进出口集团有限公司(公司名称)的在下面签字的张贵新(被授权人姓名),经本单位授权作为中国仪器进出口集团有限公司(公司名称)的合法代理人,就2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目(项目名称)的第 1 包:流式细胞仪、长时程动态实时活细胞成像分析系统、样品破碎仪、倒置荧光显微镜、活体/细胞电转仪,以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2025 年 9 月 26 日签字生效,特此声明。

法定代表人签字:



被授权人签字:



公司盖章:中国仪器进出口集团有限公司

姓名(被授权人):张贵新

身份证号(身份证复印件须附后):13043019810204165

电话:010-81166139

传真:010-81166139

授权代表的劳动用工合同或者是缴税证明(附后,可选)

被授权人身份证



缴税证明



北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号: 91110000100001297B      校验码: ckcpgw  
统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000100001297B      查询流水号: 11010220250917153451  
单位名称: 中国仪器进出口集团有限公司      查询日期: 2025年01月至2025年08月

| 序号 | 姓名  | 社会保障号码             | 险种   | 缴费情况     |          | 本单位实际<br>缴费月数 |
|----|-----|--------------------|------|----------|----------|---------------|
|    |     |                    |      | 起始年月     | 截止年月     |               |
| 1  | 张贵新 | 130430198102040165 | 养老保险 | 2025年01月 | 2025年08月 | 8             |
|    |     |                    | 失业保险 | 2025年01月 | 2025年08月 | 8             |
|    |     |                    | 工伤保险 | 2025年01月 | 2025年08月 | 8             |
|    |     |                    | 医疗保险 | 2025年01月 | 2025年08月 | 8             |
|    |     |                    | 生育保险 | 2025年01月 | 2025年08月 | 8             |

备注:  
1.如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fwu.rsj.beijing.gov.cn/bjklhy/gglw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。  
2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。  
3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市西城区社会保险基金管理中心  
日期: 2025年09月17日

附件 10 公司资质证明, 例如公司营业执照、医疗器械经营许可证、医疗器械注册证、医疗器械经营备案凭证、辐射安全许可证等



# 营业执照

(副本)(10-1)

统一社会信用代码

91110000100001297B



名称 中国仪器进出口集团有限公司

注册资本 28200 万元

类型 有限责任公司(法人独资)

成立日期 1983 年 09 月 28 日

法定代表人 靳力强

住所 北京市丰台区西营街 1 号院 1 区 1 号楼 16 层、17 层

经营范围

许可项目：三类医疗器械经营；II、III、IV、V 类放射源销售；II、III 类射线装置销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；食品销售（仅销售预包装食品）；婴幼儿配方乳粉及其其他婴幼儿配方食品销售；商用密码产品销售；软件销售；通讯设备销售；计算机、软件及辅助设备零售；网络设备销售；发电机及发电机组销售；环境保护专用设备销售；仪器仪表销售；进出口代理；日用百货销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；仪器仪表修理；专用设备修理；招标投标代理服务；工程造价咨询服务；会议及展览服务；租赁服务（不含融资租赁服务）；信息系统集成服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；工程管理服务；新能源汽车销售；汽车销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动。）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）



登记机关

2025 年 04 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 11 厂家资质证明，例如厂家营业执照、医疗器械生产许可证、医疗器械经营许可证等

编号: 外S122022019593G(1-1)

统一社会信用代码  
91440112MABU41G99W



# 营业执照

(副本)



扫描二维码或  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多信息。

名称 赛默飞世尔(广州)仪器有限公司

类型 有限责任公司(外商投资企业)

法定代表人 程强

经营范围 研究和试验发展(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。涉及国家规定实施准入特别管理措施的外商投资企业,经营范围以市批机关核准的为准;依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 伍佰万元(美元)

成立日期 2022年08月09日

营业期限 2022年08月09日至 2072年12月31日

住所 广州市黄埔区康乐一路77号自编号B3栋1至5层





登记机关  
2022年08月09日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>



证照编号: 41000002202410100007



了解明卡會談、基本、直司、監督信長、體裁更老應用服務。

中国(上海)自由贸易试验区

注册资本 美元800.0000万

成立日期 2003年08月11日

住 所 中国(上海)自由贸易试验区美约路  
222号4幢405室

称 赛默飞世尔科技(中国)有限公司

型：香港高仕公司(港澳台法人独资)

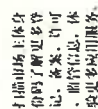
法定代表人 FAUSTINO MIGUEL ANTONIO

范围

[illegible]

登记机关

2024年10月10日



# 照 执 业 营

统一社会信用代码

91310000MACP07E52U

证照编号: 42000000202307040099

(副)本

中国(上海)自由贸易试验区临港新片区

注册资本 人民币800.0000万元整

名称 赛多利斯莱珀思（上海）贸易有限公司

成立日期 2023年07月04日

类型 有限责任公司(外商投资企业法入独资)

法定代表人 王旭宇

住所 中国(上海)自由贸易试验区临港新片区

国  
范  
基  
经

机  
械设备销售；环境检测专用设备出租；通用设备销售；机床附件及工辅具销售（不含许可类化工机械产品销售；新型膜材料销售；塑料制品销售；专用化学产品软件）；专用仪器仪表销售；计算机软硬件（不含办公设备）；计算机系统集成及辅助设备批发；计算机软件开发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；货物进出口；进出口代理；贸易经纪；采购代理服务；商务贸易经营；租赁服务（不含许可类租赁服务）；仪器仪表修理；通用机械设备安装服务；通讯设备修理；通用设备修理；仪器仪表修理；生物资源管理；普通材料技术开发和应用）；技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让与推广；技术推广；数据处理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询业务）；信息技术服务（不含须经批准的项目外，凭营业执照依法开展经营活动）

登记机关

2023 年 07 月 04 日

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国

国家市场监督管理总局



2019 年 05 月 22 日

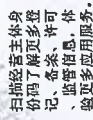


國家企業信用信息公示系統網址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



(副)本



本 期 所  
人民币100.0000万元整  
2022年10月21日  
上海市宝山区呼管路158号6幢113室



登记机关

2024年08月09日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局



扫描二维码  
市场主体身份  
信息、年报、公示、  
信用信息、年报、  
更多使用服务。

统一社会信用代码  
91110108748829011R

# 营业执照

(副本) (2-1)

名称 北京泽平科技有限责任公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 陈琨  
住所 北京市海淀区花园东路8号33幢6层606  
注册资本 500万元  
成立日期 2003年03月28日

经营范围  
技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、销售化工产品(不含危险化学品及一类易制毒化学品)、医疗器械、仪器仪表、电子产品、货物进出口、技术进出口、代理进出口、(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;销售危险化学品、销售医疗器械以及依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



此复印件仅供备案使用,不涉及任何欠款及担保等登记机关

2023年02月08日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



# 营业执照

扫描二维码  
登录国家企业信用信息公示系统  
或  
国家企业信用信息公示系统  
查询企业信息。



统一社会信用代码  
91310115747637288H

证照编号: 41000002202106030032

(副本)

中国(上海)自由贸易试验区

注册资本 美元20,0000万

名称 龙沙(上海)国际贸易有限公司

类型 有限责任公司(外国法人独资)

成立日期 2003年03月10日

法定代表人 盘虹 (PAN, HONG)

营业期限 2003年03月10日至 2033年03月9日

经营范围 国际贸易、进出口贸易、区内企业间的贸易及贸易代理、化工产  
品(危险品、易燃易爆品、危险化学品除外)、进口货物及设备的批发、  
国内贸易代理(不含拍卖)、进出口货物及其他相关的配套服务;管  
区内商品零售、区内企业间的贸易及贸易代理、化工产  
品(危险品、易燃易爆品、危险化学品除外)、进口货物及设备的批发、  
国内贸易代理(不含拍卖)、进出口货物及其他相关的配套服务;管  
理、专项规定管理的项目,经相关部门批准后方可开展经营活  
动。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动】

住所 中国(上海)自由贸易试验区基隆路1号  
2027室



仅限于办理 业务之用

登记机关

2021 年 06 月 03 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件 12 厂家授权证明

### 制造商（境内总代理商）授权书

致：（中技国际招标有限公司、北京市结核病胸部肿瘤研究所）

我们（赛默飞世尔科技（中国）有限公司）是按（中国）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（中国（上海）自由贸易试验区美约路 222 号 4 幢 405 室）。兹指派按（中国）的法律正式成立的，主要营业地点设在（北京市丰台区西营街 1 号院 1 区 1 号楼 16 层、17 层）的（中国仪器进出口集团有限公司）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第（0701-254106060656/01）号 2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目投标邀请要求提供的由我方（赛默飞世尔科技（中国）有限公司）制造的包号 1（品目号 1-1）货物名称流式细胞仪（品牌：Invitrogen 型号：Attune NxT (AFC2)）的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（中国仪器进出口集团有限公司）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（中国仪器进出口集团有限公司）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 2025 年 9 月 15 日签署本文件，（中国仪器进出口集团有限公司）于 2025 年 9 月 15 日接受此件，以此为证。

投标人名称：

中国仪器进出口集团有限公司

（单位公章）：

签字人职务和部门：

销售经理销售部

法定代表人或授权代表签字：

制造商名称：

赛默飞世尔科技（中国）有限公司

（单位公章）：

签字人职务和部门：

销售经理销售部

签字人签字

**ThermoFisher**  
**SCIENTIFIC**

The world leader in serving science

**Thermo Fisher Scientific Inc.**  
168 Third Avenue  
Waltham, MA 02451  
[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**Letter of Authorization**

**授权书**

We, **Thermo Fisher Scientific Inc.**, duly established under the laws of Delaware, U.S.A., and having its principal place of business at 168 Third Avenue, Waltham, MA 02451, hereby authorize our wholly-owned subsidiary, **Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd.**, duly established under the laws of the People's Republic of China and having its registered address at No. 405, Building 4, No. 222, Mei Yue Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, China, to perform such acts as follows:

- (1) to be our full-fledged representative in mainland China, Hong Kong and Macau regarding all products manufactured by **Thermo Fisher Scientific Inc.** (including all subsidiaries) and to be sold in mainland China, Hong Kong and Macau;
- (2) as a member of **Thermo Fisher Scientific Inc.**, in its own name and representing the manufacturer, to issue the Manufacturer Authorization as well as Qualification Statement of Manufacturer to any bidder who may use Thermo Fisher Scientific products in any bidding projects in Mainland China, Hong Kong and Macau.

**Thermo Fisher Scientific Inc.** confirms the validity of the Manufacturer Authorization as well as Qualification Statement of Manufacturer if issued by **Thermo Fisher Scientific (China) Co., Ltd.**, within the authorization scope as stated above.

赛默飞世尔科技有限公司为根据美国特拉华州法律合法成立的公司，公司的主营地址为168 Third Avenue, Waltham, MA 02451, 兹授权其全资子公司赛默飞世尔科技(中国)有限公司(系根据中华人民共和国法律合法成立, 注册地址为中国(上海)自由贸易试验区美约路222号4幢405室):

- (1) 就赛默飞世尔科技有限公司(包括旗下所有子公司)生产的所有产品在中国内地、香港和澳门的销售事宜, 授权赛默飞世尔科技(中国)有限公司为赛默飞世尔科技有限公司的全权代表;
- (2) 授权赛默飞世尔科技(中国)有限公司作为赛默飞世尔科技有限公司旗下的子公司, 以其自己的名义并代表制造商, 向使用赛默飞世尔科技产品在中国内地、香港和澳门参加投标活动的投标人签发制造商授权书及制造商资质证明文件。

赛默飞世尔科技(中国)有限公司在上述授权范围内签发的制造商授权书及制造商资质证明文件, 赛默飞世尔科技有限公司认可其效力。

On and behalf of 代表

**Thermo Fisher Scientific Inc. 赛默飞世尔科技有限公司**

DocuSigned by:

*Julia L. Chen*

28F387A44CA430

Name 姓名: Julia L. Chen

Title 职务: Corporate Secretary

Date of Authorization 授权日期: May 14, 2024

Term of Authority 有效期至: May 14, 2034

## 公司情况说明

赛默飞世尔科技(纽约证交所代码: TMO) 是科学服务领域的世界领导者。

公司年销售额超过 400 亿美元, 在全球拥有约 90,000 名员工。我们的使命是携手客户, 让世界更健康、更清洁、更安全。我们帮助客户加速生命科学领域的研究、解决在分析领域所遇到的复杂问题与挑战、促进医疗诊断发展、加速药物上市进程、提高实验室生产力, 通过提供诊断以及研发制造各类突破性的治疗方法, 从而改善患者的健康。借助于旗下品牌 Thermo Scientific、Applied Biosystems、Invitrogen、Fisher Scientific 和 Unity Lab Services, 通过独特的价值主张、行业领导地位的优势, 及品牌和使命与客户建立持久的合作关系, 以赋能我们的客户, 让世界更健康、更清洁、更安全。欲了解更多信息, 请浏览公司网站: [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

赛默飞世尔科技进入中国发展已超过40年, 在中国的总部设于上海, 并在北京、广州、香港、成都、沈阳、西安、南京、武汉等地设立了分公司, 员工人数约7000人。其中包括全资子公司赛默飞世尔科技(中国)有限公司、赛默飞世尔(广州)生物科技有限公司、赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司和英潍捷基(上海)贸易有限公司。

赛默飞世尔科技(中国)有限公司

日期: 2025年9月15日

## 制造商授权书

致：(中技国际招标有限公司、北京市结核病胸部肿瘤研究所)

我们(赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司)是按(中国)法律成立的一家制造商，主要营业地点设在(上海市浦东新区盛荣路388弄3号楼7层至8层)。兹指派按(中国)的法律正式成立的，主要营业地点设在(北京市丰台区西营街1号院1区1号楼16层、17层)的(中国仪器进出口集团有限公司)作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方在中华人民共和国办理贵方第(0701-254106060656/01)号2025年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目投标邀请要求提供的由我方(赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司)制造的包号1(品目号1-2)货物名称长时程动态实时活细胞成像分析系统(品牌:Sartorius 型号:Incucyte SX1)的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予(中国仪器进出口集团有限公司)全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认(中国仪器进出口集团有限公司)或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于2025年9月8日签署本文件，(中国仪器进出口集团有限公司)于2025年9月8日接受此件，以此为证。

投标人名称：

中国仪器进出口集团有限公司

(单位公章)：



制造商名称：

赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司

(单位公章)：



签字人职务和部门:

销售经理 销售部

法定代表人或授权代表签字:

张建新

签字人职务和部门:

销售经理 销售部

签字人签字:

李敏



Sartorius AG, 37070 Göttingen

To Whom It May Concern

September 12, 2024

## Reference Letter

### 说明信

Dear Sir or Madam,

敬启者

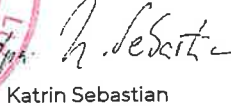
We hereby confirm that each of the following companies is a 100% subsidiary of Sartorius Group:

我们特此证明以下公司为赛多利斯集团100%控股的子公司:

- Sartorius Lab (Shanghai) Trading Co., Ltd., located at Room A-905, 188 Yesheng Road, Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone,  
赛多利斯莱珀思(上海)贸易有限公司, 注册地址位于: 中国(上海)自由贸易试验区临港新片区业盛路188号A-905室;
- Sartorius ForteBio (Shanghai) Co., Ltd., located at Third Floor, West Side, Building #1, No. 88 Shangke Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone, PRC,  
赛多利斯富迪生物仪器(上海)有限公司, 注册地址位于: 中国(上海)自由贸易试验区上科路88号1幢西侧三层。
- Sartorius Scientific Instruments (Beijing) Co., Ltd., located at Beijing Shunyi District, Tianzhu Airport Industry Zone, Zone B, YuAn Road No. 33, Beijing, PRC.  
赛多利斯科学仪器(北京)有限公司, 注册地址位于: 北京顺义天竺空港工业区B区裕安路33号

Sincerely  
Sartorius AG

  
Jens Michael Artelt  
(Authorized Signatory)

  
Katrin Sebastian  
(Authorized Signatory)

Sartorius AG  
Otto-Brenner-Straße 20  
37079 Göttingen, Germany  
Phone +49 551 308 0  
Fax +49 551 308 3289  
sartorius.com

Registered Office:  
Göttingen  
Local Court of Registration:  
Amtsgericht Göttingen  
HRB No. 1970

Executive Board:  
Dr. Joachim Kreuzburg, Chairman  
Dr. René Fäber  
Dr. Florian Funck  
Dr. Alexandra Gatzemeyer

Chairman of the Supervisory  
Board:  
Dr. Lothar Kappich

制造商（境内总代理商）授权书

致：（中技国际招标有限公司、北京市结核病胸部肿瘤研究所）

我们（安倍医疗器械贸易（上海）有限公司）是按（中国）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（上海市浦东新区新金桥路 1000 号金领之都 6 号楼 202 单元）。兹指派按（中国）的法律正式成立的，主要营业地点设在（北京市丰台区西营街 1 号院 1 区 1 号楼 16 层、17 层）的（中国仪器进出口集团有限公司）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方第（0701-254106060656/01）号 2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目投标邀请要求提供的由我方（安倍医疗器械贸易（上海）有限公司）制造的包号 1（品目号 1-3）货物名称样品破碎机（品牌：MP 型号：Fastprep-24 5G）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（中国仪器进出口集团有限公司）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（中国仪器进出口集团有限公司）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）作为境内总代理商，随此函，附上（安倍医疗器械贸易（上海）有限公司）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

我方于 2025 年 9 月 15 日签署本文件，（中国仪器进出口集团有限公司）于 2025 年 9 月 15 日接受此件，以此为证。

投标人名称：

制造商（境内总代理商）名称：



中国仪器进出口集团有限公司

(单位公章):

签字人职务和部门:

销售经理销售部

法定代表人或授权代表签字:

安信医疗器械贸易(上海)有限公司

(单位公章):

签字人职务和部门:

销售经理销售部

签字人签字: 程义娟



## MP Biomedicals FastPrep® 制造商声明

FastPrep-24™ 5G 仪器是由 MP Biomedicals, LLC 设计, 并由印度 Joharsi Digital Healthcare limited 进行生产制造。

FastPrep-24™ 5G 仪器是一款样品制备仪, 仪器通过高速 8 字三维运动使裂解介质颗粒高速碰撞从而裂解样本, 使细胞壁破碎, 将核酸和蛋白质释放到保护性缓冲液中。裂解过程大约需要 40-60 s。该仪器有多种适配器可供选择, 适用于多种类型的裂解管。提供的样品适配器适用规格有 24 x 2 mL, 48 x 2 mL, 24 x 4.5 mL, 18 x 5 mL, 6 x 15 mL, 12 x 15 mL, 2 x 50 mL, 包含常温和低温适配器。

FastPrep-24™ 5G 快速样品制备仪货号是 116005500, 它为科研工作者在样品制备方面带来很大的便利。

MP Biomedicals 的总部位于 6 Thomas, Irvine, CA 92618。

MP Biomedicals 中国分部位于上海市浦东新区金海路 1000 号 6 号 202 室, 邮编 201206。

MP Biomedicals (Shanghai) Co., Ltd.

电话: 400-1500-630 邮箱: [custserv.cn@mpbio.com](mailto:custserv.cn@mpbio.com)

地址: 上海市浦东新区金海路 1000 号金海之都号楼 202 单元

[www.mpbio.com](http://www.mpbio.com)



安佑医疗器械贸易(上海)有限公司

2025.09.12





## Sole Source and Specifications for FastPrep® Unit from MP Biomedicals, LLC

The FastPrep-24™ 5G Instrument was originally designed by MP Biomedicals, LLC and manufactured exclusively by Johari Digital Healthcare Limited India.

The FastPrep-24™ 5G is a cell disrupting instrument which utilizes high-speed motion to cause lysing matrix particles to impact the sample, thus breaking the cell wall and releasing nucleic acids and proteins into the protective buffer. This process takes approximately 40-60 seconds. This is the only instrument that has multiple interchangeable sample holders that allow simultaneous homogenization of a wide variety of sample tubes. Sample adapters are available in 24 x 2 mL, 48 x 2 mL, 24 x 4.5 mL, 18 x 5 mL, 6 x 15 mL, 12 x 15 mL, 2 x 50 mL tube sizes, in both ambient models and cryogenic models to control lysis temperature.

The FastPrep-24™ 5G Instrument catalog number is 116005500 and it offers researchers the greatest flexibility in molecular biological sample preparation available.

The corporate headquarter office for MP Biomedicals, LLC is located at 6 Thomas, Irvine, CA 92618.

The China Distribution Centre and Customer Service for MP Biomedicals, LLC is located at Room 202, Building 6, No. 1000, JIN HAI Road, Pudong District, Shanghai, China 201206.

Sincerely,

Delynn Xu

Chief Technology Officer

MP Biomedicals, LLC

2025.9.12

## 制造商授权书

致：（中技国际招标有限公司、北京市结核病胸部肿瘤研究所）

我们（上海镭特科技有限公司）是按（中国）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（上海市宝山区呼青路158号6幢113室）。兹指派按（中国）的法律正式成立的，主要营业地点设在（北京市丰台区西营街1号院1区1号楼16层、17层）的（中国仪器进出口集团有限公司）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方在中华人民共和国办理贵方第（0701-254106060656/01）号2025年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目投标邀请要求提供的由我方（上海镭特科技有限公司）制造的包号1（品目号1-4）货物名称倒置荧光显微镜（品牌：镭特 型号：ZERO）的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予（中国仪器进出口集团有限公司）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（中国仪器进出口集团有限公司）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于2025年9月8日签署本文件，（中国仪器进出口集团有限公司）于2025年9月8日接受此件，以此为证。

投标人名称：  
中国仪器进出口集团有限公司  
(单位公章)：  
签字人职务和部门：  
销售经理销售部

法定代表人或授权代表签字：

制造商名称：

上海镭特科技有限公司

(单位公章)：

签字人职务和部门：

销售经理销售部

签字人签字：

制造商（境内总代理商）授权书

致：（中技国际招标有限公司、北京市结核病胸部肿瘤研究所）

我们（北京泽平科技有限责任公司）是按（中国）法律成立的一家制造商（的境内总代理商），主要营业地点设在（北京市海淀区花园东路8号33幢6层606），是LONZA品牌全国一级代理商。兹指派按（中国）的法律正式成立的，主要营业地点设在（北京市丰台区西营街1号院1区1号楼16层、17层）的（中国仪器进出口集团有限公司）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

（1）代表我方在中华人民共和国办理贵方第（0701-254106060656/01）号2025年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目投标邀请要求提供的由我方（Lonza Cologne GmbH）制造的包号1（品目号1-5）货物名称活体/细胞电转仪（品牌：Lonza 型号：Nucleofector 2b）的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商（的境内总代理商），我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

（3）我方兹授予（中国仪器进出口集团有限公司）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。兹确认（中国仪器进出口集团有限公司）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

（4）作为境内总代理商，随此函，附上（Lonza Cologne GmbH）给我方（境内总代理）的正式授权文件复印件，以证明我方提供货物来源的可靠性。

我方于2025年9月8日签署本文件，（中国仪器进出口集团有限公司）于2025年9月8日接受此件，以此为证。

投标人名称：

中国仪器进出口集团有限公司

（单位公章）：

签字人职务和部门：

销售经理销售部

法定代表人或授权代表签字：

制造商（境内总代理商）名称：

北京泽平科技有限责任公司

（单位公章）：

签字人职务和部门：

销售经理销售部

签字人签字：

**Lonza**

致：北京泽平科技有限责任公司  
编号：BSDA202501

Lonza Shanghai International Trading Ltd.  
Room 2027, No.1 Ji Long Road, Shanghai  
Pilot Free Trade Zone, China  
Tel: +86 21 6305 8866  
[Bioscience.china@lonza.com](mailto:Bioscience.china@lonza.com)  
[www.lonza.com](http://www.lonza.com)

ANNEX 4 - Authorization Letter

附件 4 - 经销授权书

兹证明设立于北京市海淀区花园东路 8 号 33 幢 6 层 606 的北京泽平科技有限责任公司与  
我司于 2025 年 03 月 31 日签订了《经销协议》（合同编号：BSDA202501），并据此合同作为  
我司的合法经销商在下述有效期内在中国（为本授权书之目的，不含香港、澳门及台湾地区）  
境内以其名义销售 Lonza 公司生产的下述范围内的产品。

| Authorized Product for Distribution<br>经销授权产品 | Notes on Product<br>产品备注 | Authorized Distribution Area<br>经销授权区域                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transfection                                  | 电转仪器及试剂                  | 全国（除浙江省、安徽省、福建省、江西省、广西省、江苏省<br>科研及政府，广东省科研区域仅限电转仪器）                                                          |
| BR Media & Serum                              | 科研用培养基及血清                | 全国（除浙江省、安徽省、福建省、江西省、广西省、江苏省<br>科研及政府）                                                                        |
| Cell Assays                                   | 细胞分析                     | 全国（除浙江省、安徽省、福建省、江西省、广西省、江苏省<br>科研及政府）                                                                        |
| Cell Biology                                  | 细胞生物学                    | 全国                                                                                                           |
| Agarosc                                       | 琼脂糖                      | 全国（除浙江省、安徽省、福建省、江西省、广西省、江苏省<br>科研及政府）                                                                        |
| Testing                                       | 内毒素检测仪器及试剂               | 北京市，天津市，河北省，河南省，山东省，山西省，陕西<br>省，辽宁省，吉林省，黑龙江省，内蒙古自治区，新疆维吾尔<br>自治区，甘肃省，宁夏回族自治区，青海省，上海市，湖北<br>省，湖南省，广西壮族自治区，海南省 |
| FFM                                           | 工业生产用培养基                 | 全国                                                                                                           |

本函仅作为我司经销商资质证明用途，本函自签发之日起至 2026 年 03 月 31 日或我司书  
面撤销之日前（以先到者为准）有效。

如有任何咨询或建议，欢迎联系我司。谢谢！

顺祝商祺！

龙沙（上海）国际贸易有限公司



# Lonza

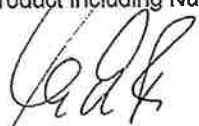
To whom it may concern

## Letter of authorization for tender bidding

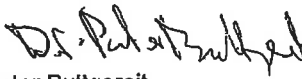
**Lonza Cologne GmbH**, a corporation organized under the law of the Federal Republic of Germany, having its principal office at Nattermannallee 1, 50829 Koeln, Germany, (hereinafter referred to as "Lonza") hereby declares the following:

Lonza is the sole company which develops and commercializes the Nucleofector™ Technology, and to date the Nucleofector™ Technology is not available from any distributor or dealer within the territory of Europe.

Lonza (Shanghai) International Trading LTD. (hereinafter referred to as "Lonza China") is a subsidiary of Lonza in China. Lonza China has right to authorize the distributor to sell Lonza product including Nucleofector transfection system in China, HK and Macao.

  
Dr. Claus Dietmar Pein

Managing Director Lonza Cologne GmbH

  
Dr. Peter Buttgerit  
Lonza Pharma – Bioscience Solutions  
Lonza Cologne GmbH  
Nattermannallee 1  
DE - 50829 Koeln  
Tel. : +49 221 99 199404  
Fax : +49 221 991 99499  
mailto:peter.buttgerit@lonza.com  
http://www.lonza.com

**Lonza Cologne GmbH**  
Dr. Peter Buttgerit  
Global Manager Scientific Support  
Nattermannallee 1  
50829 Cologne, Germany  
Phone: +49 (0)221 99199 404

# Lonza

致相关人员

招标投标标书

龙沙科隆有限公司是一家根据德意志联邦共和国法律成立的公司，主要办公地点位于德国科尔恩，纳特曼里1号，邮编50829（以下简称“龙沙”），特此声明：

龙沙是唯一开发和商业化核转染<sup>™</sup>仪器和技术的公司，迄今为止，欧洲境内的任何经销商或分销商均未获得核转染<sup>™</sup>技术授权。

龙沙（上海）国际贸易有限公司（以下简称“龙沙中国”）是龙沙的子公司。龙沙中国有权授权该经销商在中国、香港和澳门销售包括核转染系统在内的龙沙产品。

克劳斯迪特玛佩因博士  
龙沙科隆有限公司运营总监

彼得·巴格里特博士

龙沙制药-生物科学解决方案

龙沙科隆有限公司

电话：+49 221 99 199404

传真：+49 221 991 99499

彼得·巴格里特博士

全球科学支持经理

纳特曼里1号

50829，科隆，德国

电话：+49 (0) 221 99199 404

龙沙科隆有限公司

mailto: peter.buttgereit@lonza.com

http://www.lonza.com

附件 13 中标通知书



中技国际招标有限公司

CHINA INTERNATIONAL TENDERING LIMITED COMPANY

编号 Ref. No.: ITCYW-6

日期 Date: 2025 年 9 月 26 日

发件人 From: 肖然

致：中国仪器进出口集团有限公司

2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目

(招标编号：0701-254106060656)

中标通知书

关于标题项目，经评标委员会评审，并经采购人审批同意，兹通知贵单位在如下内容的招标采购中中标：

| 包号 | 品目号 | 标的名称             | 数量 (台/套) | 中标金额<br>(人民币元) |
|----|-----|------------------|----------|----------------|
| 1  | 1-1 | 流式细胞仪            | 1        | 4,257,000.00   |
|    | 1-2 | 长时程动态实时活细胞成像分析系统 | 1        |                |
|    | 1-3 | 样品破碎仪            | 1        |                |
|    | 1-4 | 倒置荧光显微镜          | 1        |                |
|    | 1-5 | 活体/细胞电转仪         | 1        |                |

请贵单位于本通知书发出后 3 日内与采购人联系，在本通知发出后 30 日内签署采购合同，采购合同签署后将合同扫描件发送至邮箱：xiaoran@cgti.gt.cn，我司将在收到合同扫描件后 5 个工作日内将投标保证金原路退回。

采购单位：北京市结核病胸部肿瘤研究所

采购人联系电话：010-89509596

我公司地址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 9 层

联系人：肖然

联系电话：010-81168260

谢谢参与！



抄送：北京市结核病胸部肿瘤研究所

## 医疗卫生机构医药产品廉洁购销协议

甲方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方：中国仪器进出口集团有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定张贵新作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中

访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、乙方有主动配合接受结果查究的义务。

九、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

十、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（公章）：北京市结核病胸部肿瘤研究所



法定代表人（负责人）：

经办人签名：

2025年10月11日

乙方（公章）：中国仪器进出口集团有限公司



法定代表人（负责人）：

经办人签名：张炎新

2025年10月11日

# 安全管理协议

甲方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方：中国仪器进出口集团有限公司

为了明确甲乙双方安全生产责任和义务，按照《安全生产法》、《消防法》等相关法律法规、有关行业规范医院安全管理制度要求，经甲乙双方协商同意，签订本协议。

## 一、委托服务项目概况

(一) 服务项目： 2025 年北京市结核病胸部肿瘤研究所实验室平台建设项目

(二) 服务内容： 流式细胞仪、长时程动态实时活细胞成像分析系统、倒置荧光显微镜、活体/细胞电转仪

(三) 服务地址：通州区北关大街 9 号院一区

## 二、安全生产责任和义务

### (一) 甲方安全生产责任

1. 对乙方的日常安全工作进行监督和指导。
2. 为乙方各办公区域提供安全消防设备设施。
3. 为乙方提供安全的办公和作业环境，监督乙方派到甲方各科室的劳务服务人员安全管理制度及安全岗位职责执行情况。

## (二) 甲方的权力和义务

1. 甲方有权对乙方的日常安全管理工作进行监督。
2. 针对乙方安全违规操作或存在安全漏洞的，甲方有权要求乙方限期整改，落实各项必要的安全防护措施。
3. 甲方有权对乙方工作现场和场所开展安全检查(如发现安全隐患，有提出警告、责令整改、反馈落实)的权利。若乙方未按相关规定实施或整改未达标准规范要求，甲方有权解除与乙方的合作并安排其他单位代为实施，所发生的费用从乙方费用扣除；因乙方责任导致发生安全事故的，甲方有权向政府招采部门反映，产生后果由乙方承担，包括但不限于给甲方造成的直接经济损失。乙方管辖区域内发生安全生产事故，甲方将根据事故调查报告结果，追究乙方相应责任；涉嫌违法犯罪的，报送司法机关处理。
4. 甲方有权对乙方的违章指挥、违章作业、现场存在的管理问题及隐患给予处罚。甲方有权建议更换乙方违章违规人员。
5. 甲方有义务为乙方提供安全的工作环境。

## (三) 乙方安全生产责任

1. 乙方人员必须严格遵守甲方的各项安全管理制度，定期对员工进行安全培训和法制宣传教育。
2. 乙方建立健全各项工作安全生产责任制度、安全生产检查制度、

安全生产培训制度等安全生产管理制度。

3. 乙方建立健全各工种、设备的安全操作规程，并对相关人员进行培训。

4. 乙方需按照国家关于“三级安全教育”的相关规定，对从业人员进行安全教育，提高从业人员的安全意识和自我保护能力，督促从业人员自觉遵守安全生产法律、法规、技术标准、相关制度及规程。

5. 乙方检查督促从业人员正确佩戴和使用作业及劳动防护用品，并书面告知危险岗位的操作规程和违章操作的危害。

6. 乙方自备服务设备、工具，并对操作设备、工具用具，以及所处的工作区域、作业环境等进行认真检查，对其是否符合安全要求或处于安全状态进行确认。

7. 乙方采购、租赁的安全防护用具、机械设备及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证等文件，并在日常工作现场查验、确认。

8. 乙方对承包项目中的员工进行日常安全管理和督导。

9. 乙方指派专人负责安全管理工作，与员工签订《岗位安全责任书》。

#### （四）乙方的权力和义务

1. 乙方对派往甲方的工作人员须进行资格审查，对用工人员情况

必须报送甲方存档，并及时告知人员增减和更换情况。

2. 乙方制订各项工作安全生产管理制度，并报送甲方备案。

3. 乙方日常开展安全检查工作并将安全检查记录存档备查，定期交甲方查验。

4. 乙方负责派往甲方的保洁员、停车管理员、绿化工及后勤等劳务服务人员的安全培训和日常安全管理。

5. 乙方有义务接受甲方对其安全组织机构、相关制度、安全操作规程、器具、安全设施、现场管理的监督、检查、考核。甲方有权对乙方的违章指挥、违章作业、现场存在的管理问题及隐患给予处罚。

6. 乙方需配合发生在履行地辖区内的安全事故进行调查工作，如实提供信息，并对提供信息的真实性负责。

7. 乙方须严格遵守国家安全生产方面的法律法规，落实消防、特种作业等相关安全管理规定。作业现场应做到：

(1) 乙方在履行地动用明火、开展有限空间作业、临时接电，必须在甲方办理相关证明；施工现场有专人负责安全管理工作；作业现场应配备灭火器材和各类应急救援用具；各项施工操作符合安全规范和流程；乙方作业现场如发生起火、中毒等突发事件，乙方必须履行应急救援责任。

(2) 乙方在履行地必须规范各种用电行为，严禁使用大功率电

加热设备。

(3) 乙方对其经营使用的设施设备负有安全维护责任。

(4) 乙方应按国家、项目所在地政府以及甲方的相关规定对工作现场的危险源及环境因素进行识别评价，落实重大危险源及重要环境因素的管理方案、应急预案，并就应急预案定期组织演练。

(5) 甲方院区内任何位置严禁吸烟，乙方需对派往甲方的所有人员进行控烟管理。

### 三、生产安全事故报告和应急救援责任

#### (一) 生产安全事故报告

乙方负责管理场所和业务范围发生生产安全事故，事故现场有关人员应立即向乙方项目负责人报告，乙方项目负责人接到报告后，应于事故发生 1 小时内向通州区安全生产监督管理局报告 010-80886066。

1. 火灾事故。发生火灾事故，现场人员立即向乙方负责人和医院中控室报告 9109，并开展灭火处置。

(1) 通过附近消防报警按钮报医院中控室；

(2) 拨打 9109 向医院中控室报告；

(3) 拨打 119 向消防部门报警；

(4) 向乙方负责人报告。

接到报告后，乙方负责人应立即到现场组织火灾自救。医院接到报警后，应立即组织微型消防站协助其开展灭火处置，并向医院消防安全管理人报告。

2. 人身伤害及其他事故。发生人身伤害事故，现场人员立即向乙方负责人报告。乙方负责人立即组织人员救治和事故处理。需要向属地政府求助的，立即联系属地相关部门。

(1) 消防部门 119;

(2) 通州区安全生产监督管理部门 010-80886066;

(3) 医院急诊科电话 9120，急救中心电话 120;

## (二) 应急救援责任

乙方负责管理场所内发生生产安全事故，由乙方负责组织应急救援；乙方负责的管理场所及生产流程发生生产安全事故由乙方负全责，产生后果由乙方承担。甲方将根据事故调查报告结果，追究乙方相应责任；涉嫌违法犯罪的，报送司法机关处理。

(1) 乙方负责定期组织职工开展安全生产应急预案培训演练，提高全体人员安全意识。

(2) 乙方负责人接到事故报告后，应当立即启动事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。

(3) 乙方负责按照规定时限向属地政府相关部门报告。

(4) 甲方在接到乙方报告后，有义务协助乙方组织应急救援工作。

(5) 应急救援中使用的物资、人员损伤产生的治疗费用、其他因事故救援产生的费用由乙方承担。

(6) 事故发生后，乙方人员应当妥善保护事故现场以及相关证据。



## 五、违约责任

甲乙双方任何一方违反本协议，非违约方有权根据情况解除与违约方的合同，并要求违约方支付合同约定总价款 10% 的违约金，违约金不足以弥补全部损失，违约方应另行赔偿甲方相应的损失。

本协议作为甲乙双方所签订合同的附件，与甲乙双方所签订合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

本协议的有效期为双方签署之日起至双方所签订合同及权利义务全部履行终止时止。

本协议一式陆份，由甲方执肆份，乙方执贰份，送交甲乙双方的监督单位或部门各一份，具有同等的法律效力。

甲方单位：北京市结核病胸部肿  
瘤研究所



乙方单位：中国仪器进出口集团有  
限公司



法定代表人/授权代表：

2025年10月11日

法定代表人/授权代表：张贵新

2025年10月11日