

22260104



政府采购货物买卖合同

项目名称：北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目

合同编号：_____

甲 方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙 方：华润医药商业集团医疗器械有限公司

签订时间：2026.10.9



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）：华润医药商业集团医疗器械有限公司

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：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目
采购项目编号：TC260V0DC

(2) 项目内容：

1) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：二氧化碳培养箱、2 台

品牌：赛默飞（苏州） 规格型号：371GPCN

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：二氧化碳培养箱

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

2) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：高性能样本处理系统、1 套

品牌：贝晶 规格型号：CovarisS220

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：高性能样本处理系统

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

3) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：全身吸入暴露系统、1 套

品牌：合普 规格型号：HOPE-MED 8050

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： 全身吸入暴露系统

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

4) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 高速冷冻离心机 1、1 台

品牌： 赛默飞（中国） 规格型号： Sorvall ST 8R

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： 高速冷冻离心机 1

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

5) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 高速冷冻离心机 2、1 台

品牌： 赛默飞（苏州） 规格型号： Sorvall ST1R Plus

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： 高速冷冻离心机 2

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

6) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 高速冷冻离心机 3、1 台

品牌： ependorf 规格型号： 5910Ri

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： 高速冷冻离心机 3

关键部件： / 品牌： / 型号： /

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

7) 采购标的及数量（台/套/个/架/组等）： 超微量紫外/荧光全功能分光光度计、1 台

品牌： Denovix 规格型号： DS-11FX

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: 超微量紫外/荧光全功能分光光度计

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

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐ 是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购, 是否给予小微企业评审优惠: ☒ 是 ☐ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐ 是 ☒ 否

中标(成交) 采购标的制造商是否为监狱企业: ☐ 是 ☒ 否

(6) 中标(成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐ 是 ☒ 否

外商投资企业类型: ☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(7) 是否涉及进口产品:

☒ 是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: 高速冷冻离心机 1 金额: 85000 元

国别: 德国 品牌: 赛默飞(中国) 规格型号: Sorvall ST 8R

☐ 否

(8) 是否涉及节能产品:

☐ 是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及环境标志产品:

☐ 是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称:

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购

☐优先采购

☒否

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：1964000.00 元

大写：壹佰玖拾陆万肆仟元整

(2) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒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 15 个工作日内支付首款，首款占合同总价的 80%，即人民币 1571200.00 元；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尾款，尾款占合同总价的 20%，即人民币 392800 元。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成 2026 年 11 月 30 日无法完成安装验收，供方需于 2026 年 11 月 10 日前，交付合同总价 20%（即人民币 392800.00 元）的履约保函，需方在收到履约保函后支付供方余下的尾款即人民币 392800.00 元，其中涉及预付款的：/（应明确预付款的支付比例和支付条件）

3. 合同履行

(1) 履约地点：北京市结核病胸部肿瘤研究所

(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：392800.00

履约担保期限：1 年

(3) 分期履行要求：签订合同后，供方出具 100% 金额发票，需方取得全额发票后 15 个工作日内支付首款，首款占合同总价的 80%，即人民币 1571200.00 元；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尾款，尾款占合同总价的 20%，即人民币 392800 元。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成 2026 年 11 月 30 日无法完成安装验收，供方需于 2026 年 11 月 10 日前，交付合同总价 20%（即人民币 392800.00 元）的履约保函，需方在收到履约保函后支付供方余下的尾款即人民币 392800.00 元。

4. 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：_____无_____

(2) 履约验收时间：甲方指定验收时间

(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：1. 二氧化碳培养箱、2. 高性能样本处理系统、3. 全身吸入暴露系统、4. 高速冷冻离心机 1、5. 高速冷冻离心机 2、6. 高速冷冻离心机 3、7. 超微量紫外/荧光全功能分光光度计（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业、支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(5) 履约验收标准：按照合同配置清单验收

(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：无（产权过户登记等）

5. 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

6. 合同生效

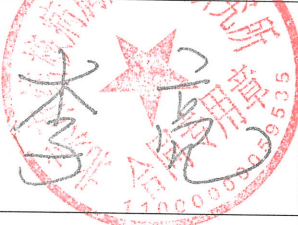
本合同自签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式柒份，甲方执伍份，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	单位名称 (公章或合同章)	华润医药商业集团医疗器械有限公司
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	2026.10.9	签订日期	2026.10.9
住 所	北京市通州区北关大街 9 号院一区	住 所 (注册地)	北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层
联 系 人		联 系 人	陈凯剑
联系电话		联系电话	15801238384
通信地址	北京市通州区北关大街 9 号院一区	通信地址	北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层
邮政编码	101149	邮政编码	102628
电子邮箱	cgzxht@bjxkyy.cn	电子邮箱	chenkaijian1@crpcg.com
统一社会信用代码	121100004006864946	统一社会信用代码	911101017855338182
开户名称	北京市结核病胸部肿瘤研究所	开户名称	华润医药商业集团医疗器械有限公司
开户银行	工行北京新华支行	开户银行	招商银行股份有限公司北京东三环支行
银行账号	0200000209014466766	银行账号	110906369210706

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，应当由乙方向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对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，属于合同履行验收的范围。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 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	签订合同后，供方出具 100%金额发票，需方取得全额发票后 15 个工作日内支付首款，首款占合同总价的 80%；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尾款，尾款占合同总价的 20%。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成 2026 年 11 月 30 日无法完成安装验收，供方需于 2026 年 11 月 10 日前，交付合同总价 20%的履约保函，需方在收到履约保函后支付供方余下的尾款。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	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，拒绝或延迟支付。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	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
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无
	指定现场	甲方指定的院内场地，设备到货后由供需双方共同开箱核验，核对设备型号、配置、配件及随箱技术资料，确认无误后签署到货确认单。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	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。

第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自设备到货安装验收合格之日起， 1. 二氧化碳培养箱，质保期：5年 2. 高性能样本处理系统，质保期：5年 3. 全身吸入暴露系统，质保期：5年 4. 高速冷冻离心机1，质保期：5年 5. 高速冷冻离心机2，质保期：5年 6. 高速冷冻离心机3，质保期：5年 7. 超微量紫外/荧光全功能分光光度计，质保期：3年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	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
第二节 第 10.1 项	违反侵权条款应承担 责任	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，应当由乙方方向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
第二节 第 11.1 项	违反保密义务应承担 责任	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。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	无
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	<u>签订合同后，供方出具 100%金额发票，需方取得全额发票后 15 个工作日内支付首款，首款占合同总价的 80%，即人民币 1571200.00 元；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尾款，尾款占合同总价的 20%，即人民币 392800 元。若甲乙双方任何一方发生不可预见造成 2026 年 11 月 30 日无法完成安装验收，供方需于 2026 年 11 月 10 日前，交付合同总价 20%（即人民币 392800.00 元）的履约保函，</u>

		需方在收到履约保函后支付供方余下的尾款即人民币 392800.00 元
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	在约定的质保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;
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	依照法律、行政法规的规定,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对货物予以回收的义务。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	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 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 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 第 15.4 款	其他违约、赔偿责任	<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 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 <u>2</u> 种方式解决: (1) 向 <u>甲方所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁,仲裁地点为 <u>甲方所在地</u> ; (2) 向 <u>北京市通州区</u> 人民法院起诉。

第二节 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	单价(元)	总价 (元)	交货期	备注
1	二氧化碳培养箱	赛默飞(苏州)	371GPCN	371GPCN	苏州/中国	59500	119000	自合同签订之日起 90日内	2台
2	高性能样本处理系统	贝晶	CovarisS220	CovarisS220	上海/中国	750000	750000	自合同签订之日起 90日内	1套
3	全身吸入暴露系统	合普	HOPE-MED 8050	HOPE-MED 8050	天津/中国	500000	500000	自合同签订之日起 90日内	1套
4	高速冷冻离心机1	赛默飞(中国)	Sorvall ST 8R	Sorvall ST 8R	德国	85000	85000	自合同签订之日起 90日内	1台
5	高速冷冻离心机2	赛默飞(苏州)	Sorvall ST1R Plus	Sorvall ST1R Plus	苏州/中国	120000	120000	自合同签订之日起 90日内	1台

6	高速冷冻离心机3	eppendorf	5910Ri	5910Ri	浙江/中国	240000	240000	自合同签订之日起 90日内	1台
7	超微量紫外/荧光全功能分光光度计	Denovix	DS-11FX	DS-11FX	深圳/中国	150000	150000	自合同签订之日起 90日内	1台
							1964000	自合同签订之日起 90日内	8台

投标人名称： 华润医药商业集团医疗器械有限公司 (盖章)
 投标人授权代表(签字或盖章):



[Handwritten signature]

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	二氧化碳培养箱	赛默飞(苏州)、371GPCN	2台	苏州、赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	59500	119000	/
2	高性能样本处理系统	贝晶、CovarisS220	1套	上海、上海贝晶生物技术有限公司	750000	750000	/
3	全身吸入暴露系统	合普、HOPE-MED 8050	1套	天津、天津开发区合普工贸有限公司	500000	500000	/
4	高速冷冻离心机1	赛默飞(中国)、Sorvall ST 8R	1台	德国、赛默飞世尔科技(中国)有限公司	85000	85000	/
5	高速冷冻离心机2	赛默飞(苏州)、Sorvall STIR Plus	1台	苏州、赛默飞世尔(苏州)仪器有限公司	120000	120000	/
6	高速冷冻离心机3	eppendorf、5910Ri	1台	浙江、艾本德(浙江)生命科学技术有限公司	240000	240000	/

7	超微量紫外/荧光全功能 分光光度计	Denovix、DS-11FX	1台	深圳、深圳市百迈生命 科学有限公司	150000	150000	/
总 价(大写金额)壹佰玖拾陆万肆仟整 小写 1964000.00							

投标人授权代表(签字或签章):

投标人名称: 华润医药商业集团医疗器械有限公司(盖章)

(根据不同科室需求, 单独做表)



附件 3

产品配置清单

1、二氧化碳培养箱

二氧化碳培养箱单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	隔板	4	块
3	HEPA 过滤器	3	个

高速冷冻离心机 1 单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	水平转头, 转速 4500rpm, 离心力 3260*g, 可离心 4*50ml 尖底离心管, 8*15ml 尖底离心 24*5ml 采血管	1	套
3	配置角转头 24*2ml, 转速 17850rpm, 离心力 30279*g	1	套
4	酶标板转头 M10 , 可以离 心 4 块酶标板, 转速 4400rpm, 离心力 2576*g	1	套

2、高性能样本处理系统

高性能样本处理系统单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	水浴循环仪	1	台
3	配套制冷水浴外接循环水 连接套件	1	套
4	电脑	1	套
5	软件	1	套
6	均质器	1	台



3、全身吸入暴露系统



合普科仪 环境专精

2.9 染毒柜紫外和臭氧消毒系统：可自动控制消毒时间：0-120min 连续可控；

2.10 分阶段运行程序：包括预热，实验，静态保持，消杀四个程序，并可分别设置时间，连续实验无须反复操作。

2.11. 废气处理系统：



800℃高温消杀、固相吸附、高低效5级过滤，处理后排放出室外；废气处理效率：≥99.9%；自带排风系统，处理能力：10m³/h。提供废气处理检测报告



3、配置清单

1 动物实验舱(0.3 立方米)	1 个
2 智能不锈钢染毒安全屏蔽柜（能容纳上述实验舱）	1 个
3 吸入染毒实验室管理系统	1 套
4 液气类动式染毒控制系统	1 套
5 一体化液体雾化装置	1 套
6 智能报警系统	1 套
7 染毒内腔内二氧化碳浓度监测系统	1 套
8 染毒内腔内温度监测系统	1 套
9 染毒内腔内湿度监测系统	1 套
10 染毒内腔内氧气浓度测定系统	1 套

天津开发区合普工贸有限公司 www.hope-med.com

022-27211551/27211540

4、高速冷冻离心机1

二氧化碳培养箱单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	隔板	4	块
3	HEPA 过滤器	3	个

高速冷冻离心机 1 单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	水平转头, 转速 4500rpm, 离心力 3260*g, 可离心 4*50ml 尖底离心管, 8*15ml 尖底离心 24*5ml 采血管	1	套
3	配置角转头 24*2ml, 转速 17850rpm, 离心力 30279*g	1	套
4	酶标板转头 M10 ; 可以离 心 4 块酶标板, 转速 4400rpm, 离心力 2576*g	1	套



5、高速冷冻离心机2

高速冷冻离心机 2 单套配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	配置角转头 6*100ml, 转速 13000rpm, 离心力 18516*g	1	套
3	配置 M20 酶标板转头, 可离心 6 个酶标板, 转速 4000rpm, 离心力 2272*g	1	套
4	配置 30*2ml 角转头, 转速 15200rpm, 离心 25800*g	1	套



6、高速冷冻离心机3

高速冷冻离心机3 配置清单

序号	名称	数量
1	5910RI 主机	1 台
2	水平转子 S-4xUniversal (包含吊篮 4 个)	1 套
3	50ml 锥形管适配器 (可以离心工作板)	4 个
4	15ml 锥形管适配器 (可以离心工作板)	4 个
5	锥式管适配器 (可以用于 12mm 直接流式管)	4 个
6	50ml 固定角转子	1 个
7	15ml 锥形管适配器	6 个

7、超微量紫外/荧光全能分光光度计

DS-11FX 超微量分光光度计

技术白皮书

1. ▲光源：长寿命脉冲氙灯。
2. 采用下压式检测，可以感应浓度自动调节最佳检测光程，有效避免粘稠样品拉丝导致样品折断及光路偏移问题，样品量仅需 0.5-1 μL 。
3. 触摸屏操作，搭载深度定制的 Linux 操作系统，内置独立处理器。底层架构封闭安全，无需外接电脑即可独立运行，杜绝第三方软件干扰及底层数据篡改风险。
4. 可变光程微量样品斜率检测技术，检测精度及重复性高，终生无需校准。
5. 波长范围：190-850nm 全波长扫描（含 190nm）。
6. ▲波长精度： $\leq 0.5\text{nm}$ 。
7. ▲波长分辨率（带宽）： $\leq 1.5\text{nm}$ 。
8. ★光程：0.02mm，具备 SmartPath™ 技术，系统根据吸光度实时连续无级调节光程。
9. 检测器：2048 Element CCD 阵列检测器。依托大像素面积，实现极低的读出噪声和暗电流，能够精准捕捉微弱紫外光信号，确保低浓度核酸/蛋白定量的绝对准确性，兼顾超高浓度样品的线性响应，免除人工稀释误差。
10. 吸光值精确度：0.001AU 或优于 1%。
11. 吸光值测量范围：0-750(等效于 10mm)。
12. 核酸测量范围：0.5 $\text{pg}/\mu\text{L}$ -37500 $\text{ng}/\mu\text{L}$ dsDNA，0.6-30000 $\text{ng}/\mu\text{L}$ RNA。
13. 蛋白测量范围：12.5 μg -1125 mg/mL BSA。
14. 激发光源：蓝色 LED (470nm), 绿色 LED (525nm), 红色 LED (635nm) 及 UV LED (375nm)。
15. 检测器：光电二极管，300-1000nm。
16. 荧光检测核酸浓度：0.5 $\text{pg}/\mu\text{L}$ - 4000 $\text{ng}/\mu\text{L}$ dsDNA，250 $\text{pg}/\mu\text{L}$ - 1500 $\text{ng}/\mu\text{L}$ RNA。

配置清单：主机 1 台，电源线 1 条，说明书 1 份

货期：30 天

1、二氧化碳培养箱



The world leader in serving science

性价比之选

适合日常培养

Thermo Scientific™ Forma™ Steri-Cycle CO₂ 培养箱可进行 ISO 5 级 HEPA 过滤和 140℃ 按需高温灭菌。



Forma Steri-Cycle 培养箱可轻松堆叠，节省地面空间（含叠放装置）。

大容量，易维护

184 升大容量，可轻松堆叠。抛光不锈钢腔室采用圆角设计，易于清洁。

成熟的直热技术

腔室四周设有高性能加热元件和先进的隔热层，值得信赖。出色的温度均匀性和快速恢复性能有利于样品培养。

HEPA 过滤气流系统

HEPA 过滤气流持续管理腔室内的空气质量，有助于防止培养物受到空气中污染物的影响。它每隔 60 秒对整个腔室内的空气进行一次过滤，开门后 5 分钟内即可达到 ISO 5 级（100 级）空气质量条件。

按需灭菌循环

按需进行 140℃ 高温灭菌循环（整个灭菌过程约需 1 小时），可以彻底清除所有内表面污染，简化灭菌程序。灭菌循环结束后，培养箱会自动恢复到常规工作条件。



不锈钢搁板及支架
坚固耐用，无需工
具即可拆卸，方便
清洁或调整。

易用型控制面板

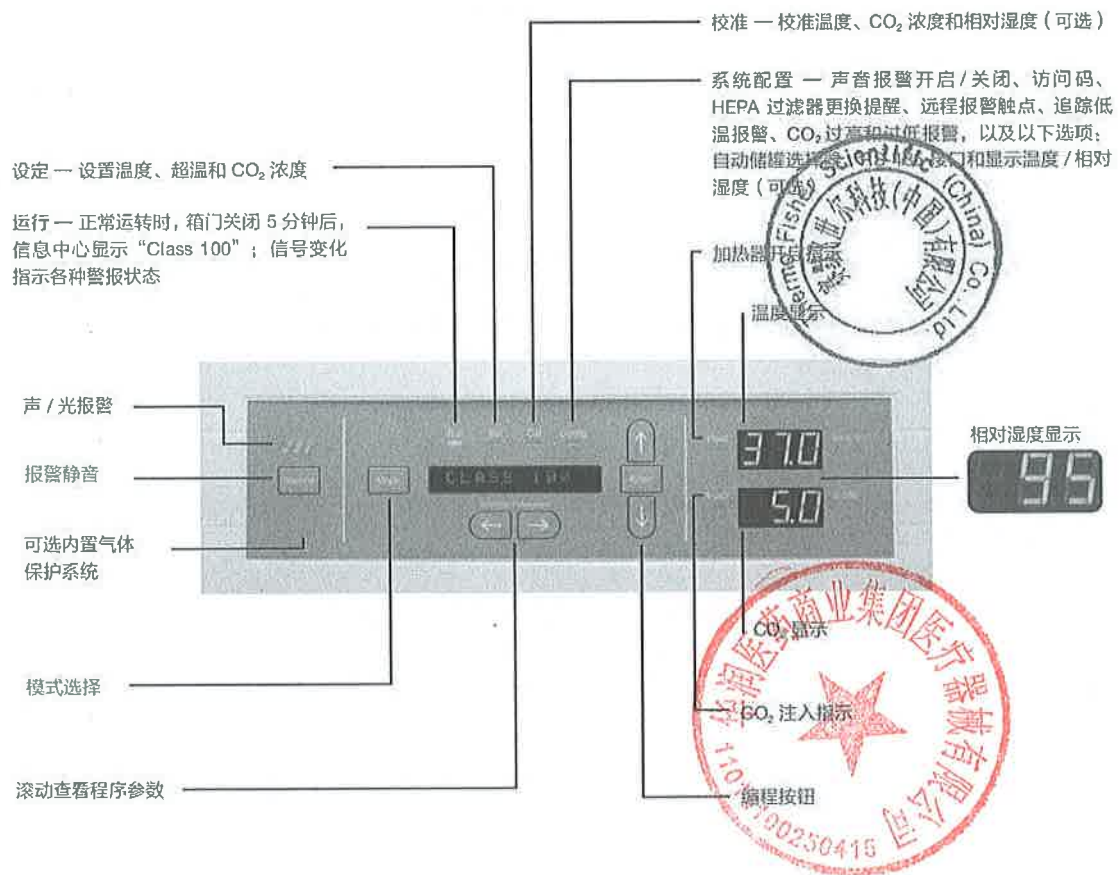
触控按钮，操作简单

易于配置和使用

滑出式前置抽屉便于对电子部件进行维护。

- 通过标配远程报警触点 (NO、NC 和 COM) 以及选配 RS-485 和 4-20 mA 数据输出接口，可连接报警 / 监测系统，满足内部和监管需求。

- 控制灵活直观，确保使用方便。

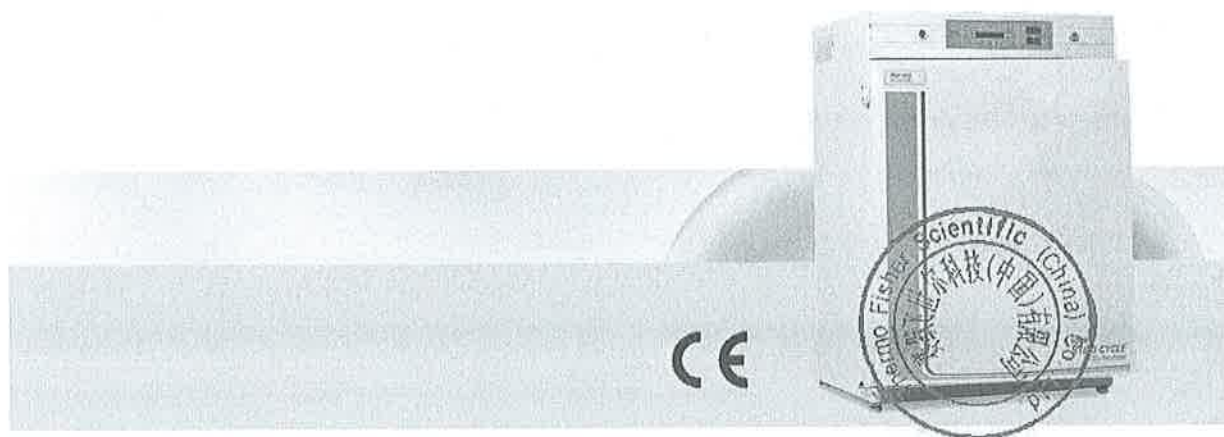


技术参数

详细信息			
温度			
控制精度	±0.1℃	均一性	±0.3℃ @ 37℃
控制范围	高于室温 5℃ 至 50℃	跟踪报警	用户编程下限
超温			
传感器	精密热敏电阻	设值能力	0.1℃
温度保险			
传感器	独立恒温器	控制器	独立模拟电子控制器
CO ₂ (可选 T/C 或 IR 传感器)			
控制精度	优于 ±0.1%	控制范围	0-20%
输入压力	15 PSIG (1.0 bar)	可读性和可设定性	0.1%
跟踪报警	用户编程上 / 下限		
湿度 (显示可选配)			
相对湿度 (RH)	环境湿度至 95% @ 37℃	增湿盘	标准 3.0 升
穿孔不锈钢隔板			
尺寸	47.0 cm x 47.0 cm	表面积和箱体最大表面积	每个隔板表面积为 0.22 m ² , 箱体最大表面积为 3.6 m ²
标准数量	4 块	最大数量	
隔板承重量	滑动时 16 kg, 固定时 23 kg		
结构			
内部容积	184 升	内层	
外层	18 号冷轧钢		
外门衬垫	四边、压模、磁性聚乙烯	内门衬垫	毛边硅胶
电气			
371GPCN/381GPCN	220V, 50/60Hz, 4.4A		
断电器和电源开关	12 A, 2 极		
报警触点	箱体背后插座孔 RJ11		
进出孔和 CO ₂ 进气口	3.3cm, 带可拆卸硅胶塞和 1/4" 软管 (Barbed)		
尺寸			
外部	66.3 cm x 100.3 cm x 63.5 cm	内部	64.1 cm x 68.1 cm x 50.8 cm
重量			
净重	118 kg	装运重量 (含电机)	143 kg

订购信息

产品名称	腔室	CO ₂ 传感器	电压	通用型货号
Forma Star1-Cycle CO ₂ 培养箱	不锈钢	T/C	220V, 50/60 Hz	871GPCN
	不锈钢	IR	220V, 50/60 Hz	881GPCN



远程监测

4-20 mA 信号输出接口用于连接外部数据采集系统，例如 Thermo Scientific™ Smart-Vue™ Pro 远程监测系统，该系统提供适合 GMP 环境的外部传感器和 CFR-21 合规软件包。Smart-Vue Pro 系统采用可定制、扩展的架构，兼容众多品牌和设备类型，支持自行安装和远程功能。

欲了解更多信息，请访问 thermofisher.com/smart-vuepro

配件和选配件

描述	货号
相对湿度显示	
相对湿度 (RH) 显示器 ¹ ，按 1% 的增幅读取，包括可编程 RH 过低报警（警告需要向增湿盘中加水），由工厂安装	190643
腔室和搁板部件	
独立玻璃内门套件（八扇带门玻璃门），安装在加热玻璃内门内侧，可拆卸，也可进行高压消毒处理（图 01）	190850
不锈钢搁板，带有边条	190884
不锈钢部件	
不锈钢增湿盘	237016
过滤器 ² 和去污套件	
更换用 HEPA 过滤器（图 02）	760175
HEPA 过滤器超值包（含 4 个过滤器）	760209
HEPA 过滤器更换包，包括 HEPA、CO ₂ 气路串联过滤器和进出孔过滤器	1900067
HEPA ² VOC 过滤器更换包，包括 HEPA ² 、CO ₂ 气路串联过滤器和进出孔过滤器	1900094
HEPA ² VOC 过滤系统包，将 HEPA 过滤气流系统转换成 HEPA ² 过滤系统，包括 HEPA ² 过滤器和两个塞子	760199
去污套件，适用于装有 HEPA 过滤器的培养箱	190868
CO ₂ 配件	
CO ₂ Fyrite [®] 分析仪套件，D-20%	155021
内置 CO ₂ 气体保护装置 ¹ ，可监测 CO ₂ 供应，并在供气耗尽时自动切换气瓶，由工厂安装	190640
滑轮支座	
滑轮支座（重型粉末涂层钢），配有两个轮子、两个旋转锁定脚轮和调平脚；可支撑单台或两台（叠放）培养箱；可将箱体提升到地面上方 7.6 cm（图 03）	1900063

¹ 由工厂安装

² HEPA 和 HEPA² 过滤器在 0.3 μm 粒径下的额定效率至少达到 99.97%；过滤器无需工具即可轻松更换。

配件和选配件

描述	货号
数据输出 ¹ (选其一)	
RS-485 接口	190523
4-20 mA	190512
其他配件	
密封模块化培养箱小室, 用任何混合气体吹扫即可在培养箱内部形成“微型培养箱”和温控实验, 尺寸为: 30.5 cm, 圆形腔室, 高 11.9 cm (图 04)	190043

¹ 由工厂安装

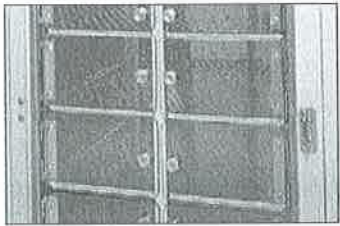


图 01 | 玻璃内门套件



图 02 | HEPA 空气过滤器 (VOC)



图 03 | 滑轮支座和支架



图 04 | 密封模块化培养箱小室



如需了解更多信息，请访问 thermofisher.cn/scientific



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 659 5118
www.thermofisher.cn

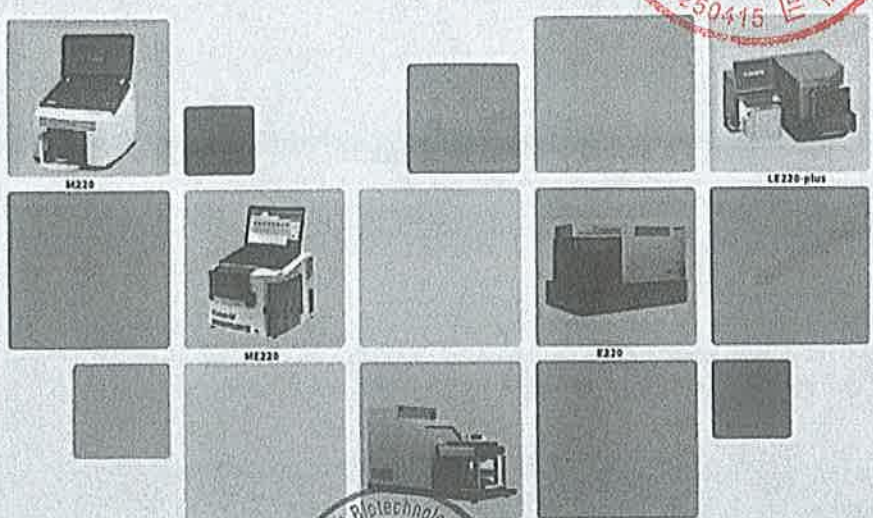


ThermoFisher
SCIENTIFIC

2、高性能样本处理系统

 **上海贝昂生物技术有限公司**
Shanghai Baygene Biotechnologies Co., Ltd. AGXin Group Company

Covaris高性能样本处理系统



500kHz高频声波
低噪音，对人体安全
声波聚焦，高效率低能耗
性能稳定，重复性好，得率高
恒定低温，无热损伤，非接触无污染



自动声波聚焦技术 Adaptive Focused Acoustics™ [AFA]

自动声波聚焦(Adaptive Focused Acoustics, AFA)是在传统超声波处理基础上的技术革新,通过球面固态超声换能器将声波聚焦到样本区域,对样本进行处理。聚焦声波能够以极低的能量输入获得良好的处理效果,避免传统超声能量过剩可能引起的样本处理过度及热损伤。

Covaris自动声波聚焦通过精确的计算机控制系统和自动化的仪器操作,为样本处理提供高效可控、重复性优良、温度恒定及无污染的处理环境。目前已广泛应用于基因组学、蛋白质组学、细胞生物学等研究中。

更短的波长 - 低至1mm波长,与生物样本大小相同数量级,更容易聚焦;

更集中的声波 - 精确聚焦声波至样品区域,减少能量损失,带来更低的功耗;

更安静更健康 - 临床医学超声频率,处于安全听力范围之外,无噪音,对人体无害;

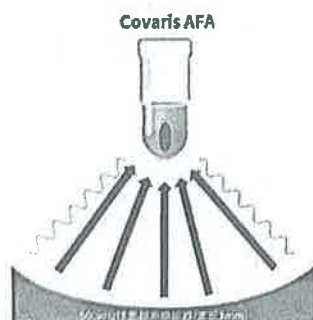


处于听力范围之外约为20Hz-20kHz, Covaris的工作频率为500kHz-1MHz,远超传统水浴超声与探头超声工作频率,处于安全听觉之外,带来更安静的实验环境。



实验样本管大小一般为10-100mm,样本高度一般小于20mm,传统超声的波长为100mm左右,难以精确聚焦到样本上。Covaris更短的波长使声波可以准确集中在样本位置,能量聚焦区域低至1mm。

传统水浴超声多采用平面声波换能器,能量分布在整个区域,样本管、水浴、仪器内部散热的声波等都会造成能量的损失或能量控制不稳定,影响实验效果。Covaris利用AFA技术,不仅降低声波在环境中的损失,而且可以精确控制声波能量,稳定性强,重复性好。高频产热少,更有效的处理样本,无热损伤。超声输出功率 $\geq 100W$,能量可自由调节。循环水浴系统:制冷温度 $\leq -30^{\circ}C$,总容积 $\geq 8L$ 。

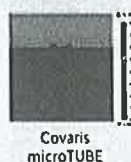


准确聚焦能量，维持恒定低温

剪切力分布示意图



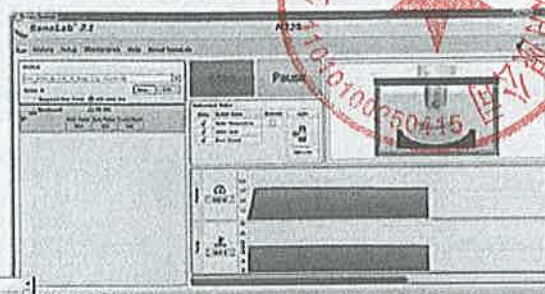
温度分布示意图



配套软件简单易用

实时监测运行状态

Covaris配套的SonoLab操作软件可实时展示超声处理的状态与各项参数，包括水浴温度、平均功率、仪器状态、运行及剩余时间等。



丰富的预置Protocol

SonoLab 配套软件内置多种常用实验的预置 Protocol，如不同体系（15μL, 50μL, 130μL）、不同目的片段大小（60-5000bp）的DNA剪切及染色质剪切参数。更多应用及Protocol更新可通过网站获取。

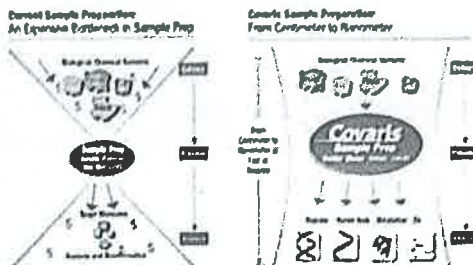
集成质量控制

SonoLab 配套软件可记录所有的运行参数，包括每个样本所使用的用户名、处理时间、超声参数、水浴温度、实际超声功率等，方便用户回溯记录实验条件，分析实验结果。



高效组织匀浆与生物大分子提取

样本制备是样本收集到实验结果分析之间的重要步骤，组织细胞破碎是否均匀，生物大分子能否充分释放，会直接影响实验结果及分析的准确性。并且，在少量及珍贵样本的处理过程中，复杂的缓冲液和频繁的移液操作常常会带来不必要的损失。Covaris为样本制备提供丰富的仪器、耗材和Protocol，更加高效的将样本匀浆和破碎，节约处理时间，提高目的分子得率。



样本制备方法对蛋白质组学深度的影响

血液、体液及组织样本中稀有细胞的分离鉴定在临床诊断和个性化治疗中有巨大的潜力（如循环肿瘤细胞和干细胞）。但是细胞总量过低是蛋白质提取的不利因素，如果使用传统方法进行小样本量蛋白质提取，溶液转移及表面接触的丢失会直接影响产物中蛋白质的种类。即便是采用针对少量细胞优化的提取方法，如变性剂辅助裂解、丙酮沉淀等，提取产物可鉴定的蛋白种类依然比较少。

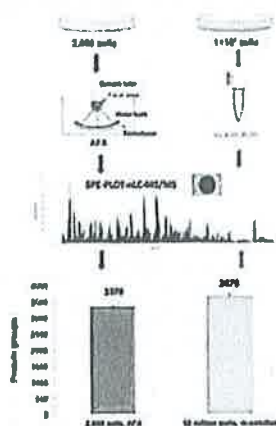


图1.采用Covaris AFA对2000个细胞进行蛋白提取的效果非常出色，蛋白质组丰富程度接近于常规提取方法处理 1×10^4 个细胞的效果($n=3$)，是传统方法的2.5倍。说明Covaris对少量细胞样本处理更加均匀，样本损失更少。

Covaris AFA 技术，可使用非去污剂法进行蛋白提取，并且后续还原、烷基化、蛋白除盐、消化及多肽复溶均可在同一试管中完成，大大的减少蛋白损失，提高得率。

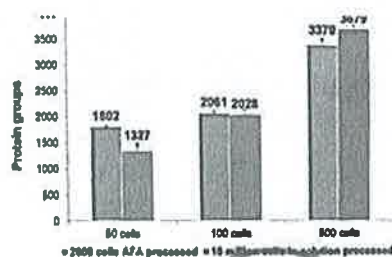
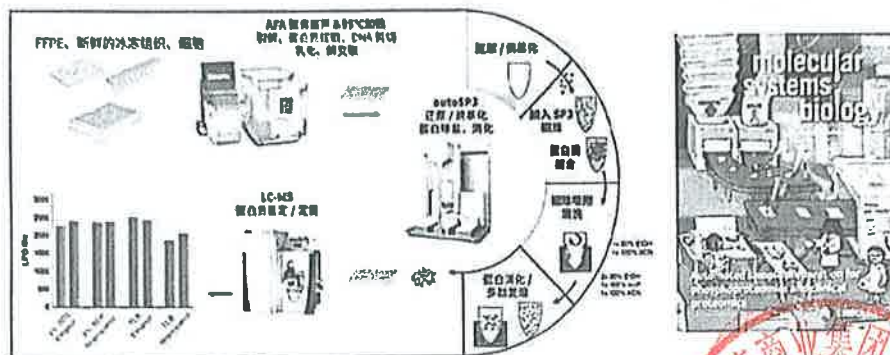


图2.进一步降低起始细胞量，蛋白提取方法是否出色，蛋白数量是否快速降低，而Covaris AFA方法鉴定出的蛋白数量并不明显，说明Covaris对少量细胞样本的处理更加均匀，蛋白种类损失更少。

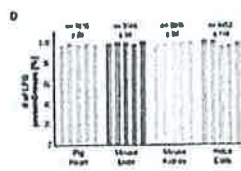
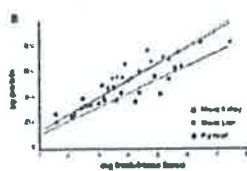
自动化蛋白质组学样本处理解决方案

德国癌症研究中心 Jeroen Krijgsvelde 教授领衔的研究团队建立了一套全自动蛋白质组学样本前处理工作流程，该流程将 autoSP3 技术与基于 AFA 聚焦超声的 Covaris 样品破碎仪进行无缝整合，来减少手工处理相关的样品制备问题。

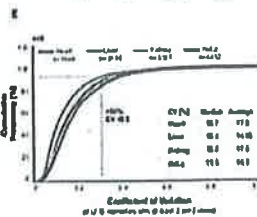
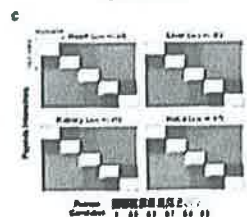


"AFA based sonication with SP3 provides a very streamlined, end-to-end workflow for proteomic sample preparation all the way from tissue to peptides with minimal manual intervention, establishing a really standardized workflow with low CVs. It accepts low amounts of samples producing quite nice mass spec data. This can be done from any type of tissue, either fresh-frozen, FFPE or cell pellets, in a reproducible manner."

—Professor Jeroen Krijgsvelde Division head - Proteomics of Stem Cells and Cancer



- ◆ AFA 自动聚焦超声技术结合 autoSP3，实现了自动化、可扩展和经济高效的蛋白质组学前处理工作流程，确保在广泛的临床研究和非临床应用中能对组织进行重复、稳定和可靠的蛋白质组学分析。



- ◆ 自动组织裂解和 autoSP3，实现端到端工作流程，降低人为干扰。
- ◆ 整个过程无损耗，无交叉污染，能够在标准化工作流程中处理低至单个细胞的微量样本。

该方法通量可扩展，兼容 1-96 或 1-384 样本，支持细胞、新鲜冰冻组织、FFPE 组织的质谱前处理，为临床样本质谱前处理制定了自动化、标准化流程。

NGS级优质快速FFPE核酸提取

福尔马林固定石蜡包埋 (FFPE) 最常用的组织保存方法, 越来越多的临床应用都要依赖于FFPE样本中的核酸进行分析。由于生物样本经固定、脱水及石蜡包埋处理后, 会影响核酸分离, 因此, 提取核酸时需要将样本脱蜡水化, 而这一过程往往比较繁琐, 耗时较长。Covaris truXTRACT® FFPE试剂盒利用自动声波脱蜡技术(AFA)的优势, 可对FFPE样本快速脱蜡水化。



AFA主动脱蜡--时间更短, 效果更好

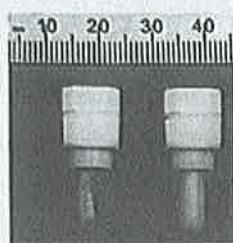


图1. 10µm FFPE组织切片AFA处理前(左图)和处理后(右图)

FFPE样本常规脱蜡需使用二甲苯、矿物油等有机溶剂, 为被动脱蜡过程, 往往会造成石蜡残留, 影响水化和蛋白酶降解效果。Covaris AFA技术通过超声波乳化作用使样品主动脱蜡, 从而提高核酸的产量和质量, 且提取过程无需使用有机溶剂。

A. 未处理组织切片

B. Covaris AFA主动脱蜡

C. FFPE试剂盒被动脱蜡



图2. 不同方法处理后的组织切片石蜡残留对比(石蜡在350nm激发光下呈现蓝色自发荧光)

完整解决方案--产率更高, 覆盖度更优

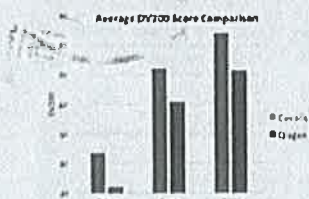


图3. FFPE样本使用不同方法提取RNA后, DV200 结果显示Covaris 获得RNA的片段更长。DV200: 超过200个核苷酸的RNA片段的百分比。

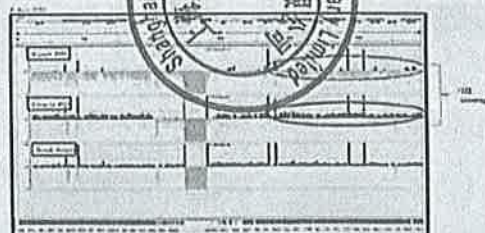


图4. FFPE样本与新鲜样本提取DNA测序覆盖度比较, 其中横坐标表示染色体, 深色为覆盖度大于10x的区域, Covaris提取的样本, 覆盖更加均匀, 更接近新鲜样本。

高效ccfDNA提取

基于AFA技术的高通量、高得率提取方案
为游离循环DNA提取标准化而生

游离循环DNA (ccfDNA) 作为非侵入性产前测试(NIPT)，癌症诊断、预后和治疗监测中的生物标志物，使用越来越普遍，并且与下一代测序 (NGS) 结合非常紧密。从全血中提取纯化ccfDNA的方法还不成熟，通量较低，因此血液中ccfDNA稳定性是临床应用的限制因素。为了保护ccfDNA的稳定，出现了特别设计的含有固定及稳定试剂的采血管，例如Streck ccfDNA BCT管，可以在保证基因组DNA和ccfDNA稳定性的前提下，将全血的运输和储存时间延长至7天。

Streck采血管在保证ccfDNA稳定性的同时，稳定剂带来的共价交联也为DNA的提取带来了一定的阻碍，Covaris自动聚焦超声技术配合truXTRAC ccfDNA提取试剂盒可将组蛋白或其他蛋白与ccfDNA的共价交联复合物主动解交联，高效提取ccfDNA。主动提取可以显著提高血浆的ccfDNA产量和质量，并且样本处理过程更加标准化，易于高通量扩展。

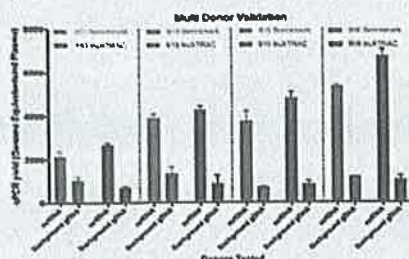
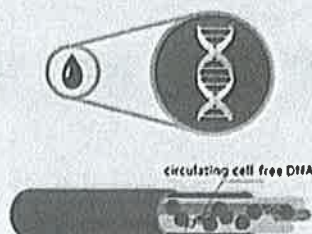
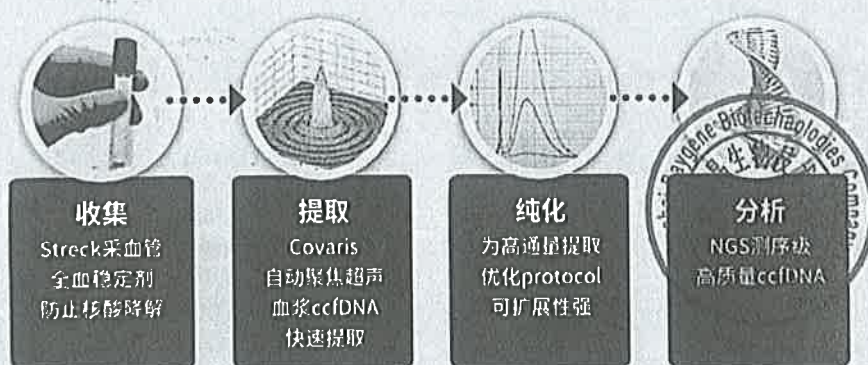


图1.临床血液样本不同核酸提取方法效果比较

使用Covaris truXTRAC ccfDNA试剂盒对多个临床血液样本进行核酸提取的结果显示，与标准提取试剂盒相比，Covaris试剂盒提取的所有样本得率均表现出稳定提升。ccfDNA得率通过定量PCR方式判断，使用一个411bp扩增子代表基因组DNA污染，使用67bp扩增子代表ccfDNA。



简单...高效...工作流程易于扩展

标准化的染色质剪切

染色质免疫沉淀技术 (chromatin immunoprecipitation assay, ChIP) 是研究DNA与蛋白质相互作用的常用方法。基本原理是在自然状态下固定蛋白质-DNA复合物, 随后将染色质随机打断为一定长度范围内的小片段, 通过免疫学方法富集DNA和目标蛋白复合物, 从而得到相应的DNA片段, 获得蛋白质与DNA相互作用的信息。

truChIP® 染色质剪切试剂盒为用户提供经优化的标准Protocol, 方便与现有实验流程无缝结合。



改善重复性

使用truChIP® 染色质剪切试剂盒分别对5组 1×10^6 个细胞在M220(a)和S220(b)中剪切都表现出了良好的重复性。

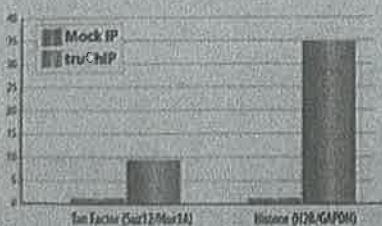


使用相同剪切Protocol对三种不同来源的组织细胞进行剪切, 染色质片段长度分布均处于相同范围。



提高灵敏度

Covaris染色质剪切效率高, 样本损失少, 良好的温控既保护抗原表位的完整性, 又可大大提高检测灵敏度。实验结果显示, 对 5×10^5 个淋巴细胞进行染色质剪切, 后仅使用5ng DNA即可明显检测到组蛋白H2B和低含量转录因子Suz12的富集效果。



- ◆ 实验前期, 利于条件优化;
- ◆ 温度均一, 剪切无AT偏好;
- ◆ 单次处理, 最多 1×10^6 个细胞, 可检测多达60个靶标;
- ◆ 标准转录因子和组蛋白检测仅需 5×10^5 个细胞;
- ◆ SDS用量低至常规方法的1/10;
- ◆ 经剪切后的染色质可无需稀释直接进行免疫沉淀;
- ◆ 可选SDS或非离子型剪切缓冲液。

truChIP® 超低盐染色质剪切试剂盒: 针对 10^5 细胞量 (PN520153);

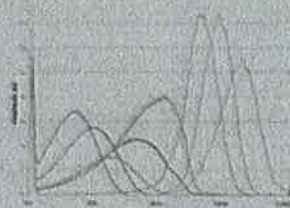
truChIP® 细胞染色质剪切试剂盒: 针对 10^5 - 10^6 细胞量 (PN520127);

truChIP® 组织染色质剪切试剂盒: 针对20mg-120mg组织量 (PN520238);

高通量测序DNA剪切

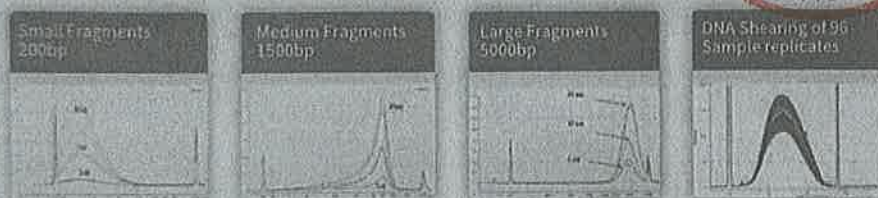
DNA片段化处理是高通量测序样本制备的重要步骤，最终DNA文库的质量和均匀性程度都依赖于这一步。因此随机、准确、集中无偏差的DNA片段化是保证日常测序工作顺利进行的必要条件。

Covaris以其在DNA剪切中准确稳定的表现，得到了主要测序平台供应商的一致推荐，成为目前DNA剪切的金标准。全球领先的基因组研究中心，如哈佛麻省理工学院Broad研究所、华大基因等均采用了Covaris作为标准的DNA剪切设备。



- 均一性好，无GC偏好或温度偏差；
- 不同目标大小分布紧凑，变异系数(CV)低；
- 剪切效果不受DNA浓度影响；
- 经过优化的开放Protocol--应俱全；
- 可扩展性强，从单一样本到96孔板均可兼容；
- 为不同体积范围和片段大小提供丰富的耗材，方便选择；
- 实现从剪切到建库的NGS一体化流程。

Covaris AFA系列产品—DNA剪切金标准



Covaris AFA技术可对100bp-5kb范围的DNA片段进行高质量的剪切，可得到高度重复的DNA剪切结果，并且DNA片段紧密分布在指定的大小范围内，不同初始样本量均能得到一致性的片段。

无偏好性的DNA打断



图1：大肠杆菌基因组经过Covaris打断后测序结果在各个基因位点的平均测序深度。横坐标表示测序深度，纵坐标表示reads数量，测序深度和reads数目的关系表现出理想的正态分布。

均一的基因组覆盖度



图2：大肠杆菌基因组各基因位点上reads覆盖情况，其中横坐标为碱基位置，纵坐标为覆盖深度。测序结果的一致性和覆盖度均表现良好。

仪器与试剂耗材

Covaris S220

	S220
通量	1
最小样本体积	5 μ L
最大样本体积	25mL
最大功率	500W
自动化整合	✓
应用	
DNA/RNA 剪切	✓
ChIP 染色质剪切	✓
Biomarker 提取	
优化程序	



DNA剪切常用样品管

	microTUBE-15	microTUBE-50	microTUBE	g tube 0.1b-20kb
样品体积	15-20 μ L	50-60 μ L	130 μ L	150 μ L
单管	2D barcoded 	2D barcoded 		



节能

球面聚焦超声
低功耗高能量
进取-兼顾节能环保



快速

低至几分钟
样本处理时间
科研-必须争分夺秒



安静

临床应用级超声频率
安全低噪音
实验-本应悄无声息



灵活

超声参数连续可调
稳定性良好
掌控-从未如此简单

3、全身吸入暴露系统

吸入染毒 环境模拟
皮肤光毒 体外替代

SCIENCE AND TECHNOLOGY CREATE THE FUTURE
AND THE QUALITY INHERITANCE IS UNLIMITED
科技创造未来 品质传承无限



WWW.HOPE-MED.COM
技术领先 世界领先 永无止境

动物吸入毒性实验装置



天津市西青区中北工业园丰光路12号
022-27311551 13902000345
WWW.HOPE-MED.COM

天津开发区合普工贸有限公司
TIANJIN HOPE INDUSTRY & TRADE CO., LTD

CONTENTS

天津合普工贸有限公司成立于1994年，一直致力于吸入染毒、环境模拟、皮肤光毒、体外替代等设备的研发制造，是国际高新技术产品，已通过ISO9000质量管理体系认证。公司拥有一支由生物、化学、毒理学、机械、电子、软件、工程、计算机仿真、硬件分析和工业设计等多学科专业人才组成的专业研发团队，技术过硬，作风严谨，作风踏实，保证了产品质量和交货能力。在国内外至全球处于领先地位，其核心技术均具有国际先进水平。多年来投入大量设备和资金，不断提升研发制造水平，代表我国毒理学领域先进水平。

公司产品采用最新技术，拥有多项发明专利和自主知识产权，产品荣获“天津市专利优秀奖”等奖项，在全国各省市的政府采购中多次中标，市场占有率行业领先。

公司拥有2000多平方米的加工厂房和3000多平方米的办公场所，拥有1200余台加工设备，完善的质量检测与评估体系，曾多次荣获“自主创新型企业”、“诚信单位”和“诚信经营先进单位”称号，是天津市科

技局的“技术创新型企业”和“天津市知识产权试点单位”。

多年来公司形成了一支经验丰富的专业技术队伍，并拥有一批研发、检测、生产和售后服务的专业人才，与国内外的专家和学者保持密切的合作关系，不断加强技术创新和产品开发。产品技术与国际先进水平接轨，所生产的产品在毒理学领域得到广泛应用，如：吸入染毒、皮肤光毒、体外替代、皮肤毒理、工业毒理、食品毒理、工业毒理、环境毒理、生物毒理、分析毒理、军事毒理和化学毒理检测等领域得到广泛应用，为国内科研工作提供了方便快捷、符合标准的设备，为国家节省了资金。

研发的设备多采用国际安全标准和国际标准，并采用最新技术，对气态、颗粒、雾、气溶胶、液体、粉尘、气溶胶等具有完全符合国际标准的检测能力，因此保证了检测结果的准确性和可靠性，从而保证了检测结果的准确性和可靠性，也可以很好的满足科研、教学、检测等实验需求，加快了我国毒理学检测水平的提高。

目录

发表论文
PUBLISHED ARTICLES

产品展示
PRODUCT DISPLAY

产品介绍
PRODUCT INTRODUCTION

应用领域
APPLICATION SCOPE

性能特点
PERFORMANCE CHARACTERISTICS

产品构成
CONSTITUTION OF PRODUCT

产品目录
PRODUCT CATALOG

02

03

04

05

06

09

17

PAPER ABSTRACT

发表论文

每年发表学术论文100余篇,其中SCI论文10余篇

HONOR SHOWCASED

荣誉展示

WWW.CFLAHS.COM

Part.1

Moss smoke: Is it a beneficial or hazardous factor for fertility? A preclinical study on sperm parameters and sex hormones in male rats
Li Wang, Li Hui, Ping Liu... (School of Acupuncture-Moxibustion and Tuina, Beijing University of Chinese Medicine, Beijing, People's Republic of China)

Part.2

Abstract: DNA methylation is a key factor in cigarette smoke-induced malignant transformation in H460 human lung cell line
Huanhuan Huang, Yuhua Hu, Jiyu Zhang... (Department of Toxicology, School of Public Health, Huaihai College of Hebei University, Shouzhou, China)

Part.3

Early Non-invasive Detection of Acute 1,2-Dichloroethane-induced Toxic Encephalopathy in Rats
XIAOJIAN LI, ZHOU YUZE, CAO CHENYU... (Department of Neurology, Xingyi Hospital, Central South University, Changsha, P.R. China)

Part.4

Polylactin protects the respiratory system from PM2.5 exposure
Xiao-Dan Yan, Qi-Ming Wang, Cai-Tai, Huang-Tao, Jin-Yao, Xing-Han, Hu-Lan Zhang, Xian-Ming Yu, Qi Hou, Zhao-Piao Zhang, Ai-Ping Wang, Yi-Cheng Zhang, Zhong-Guo Gao, Han-Dong Jiang

Part.5

Protective Effect of Angiotensin II-7 on Schistosome CDC Environmental Sciences Parasite in Rats
ZHANGSU BO, NIAN XU, HONG GAO, XUE MING... (School of Public Health, North China University of Science and Technology Tangshan 0632101 School, China)

Part.6

促炎因子对肺组织巨噬细胞内生物标志物研究
夏易林, 侯明, 王少凡, 陈超... (1、南通大学现代工程与应用科学学校)

Part.7

体外MTT法评价化学发光毒性试验的建立与应用
徐建, 陈仁仁, 李天舒, 黄红霞, 刘科美, 金化, 郑华, 周静... (四川省疾病预防控制中心)

Part.8

微生物气溶胶与有害气体联合吸入动态暴露动物模型建立及评价
唐斌, 任小孟, 徐建, 徐建, 刘永刚, 周静... (海军军医大学海军医学研究所)

Part.9

二氯乙烷诱导SD大鼠肝细胞代谢酶活性及表达研究
殷育, 阮海, 徐建, 郑永刚, 周建伟... (广东省疾病预防控制中心广东职业病防治重点实验室)

Part.10

不同浓度的氧化剂对农业废弃物堆肥腐熟效果的影响比较研究
吴东霞, 徐建, 徐建, 徐建, 徐建... (南京农业大学生态环境与安全评价研究中心)



300余项专利证书



02

03

产品介绍

Product introduction

本装置专业应用于动物吸入毒性实验,配有安全屏蔽装置防止染毒气体泄漏对实验人员造成危害,有触摸屏和计算机远程控制两种控制系统,实验排放废水、废气经处理后均可达到国家环保要求的排放标准。设备具有精确控制系统,对环境参数、染毒浓度和气体流速等进行监测和设定,系统具有自动记忆功能,能够存储设定好的参数记录下来,断电后不会因丢失数据而影响实验结果。雾化发生装置采用超声波二相流重力雾化专利技术,能使药液直接充分雾化,减少损失。粉尘发生装置采用负压自动切换缓慢精控的专利技术,对样品兼容性强,方便增添样品和清理。雾化的气溶胶MMAD1-3 μm, GSD1.5-3.0, 保证气溶胶的均匀性,此项专利具有国际先进水平。还有纳米材料雾化发生器、香烟发生器、特殊材料产烟发生器等多种发生装置。

应用领域

Applicable scope

环境保护



军事防化



农业科技



医学呼吸专业



药物药理研究



医疗卫生



检验检疫



合作伙伴



04

05

废气、废水处理装置



垂直吸附废气处理装置

高效过滤废气处理装置

地埋中和废气过滤装置
适用于制药和贵金属废气过滤

高温消解废气处理装置
适用于纳米级小颗粒废气的处理

废水处理系统

废气、废水完全达到国家排放标准，采用多种净化、中和相结合的工作方法和专利技术，净化率达99%以上（有国家第三方专业检测机构出具的检测报告）。

产品目录

[illegible]

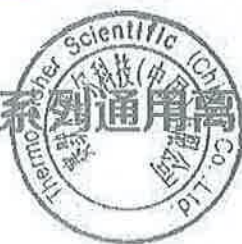
4、高速冷冻离心机1

thermo scientific

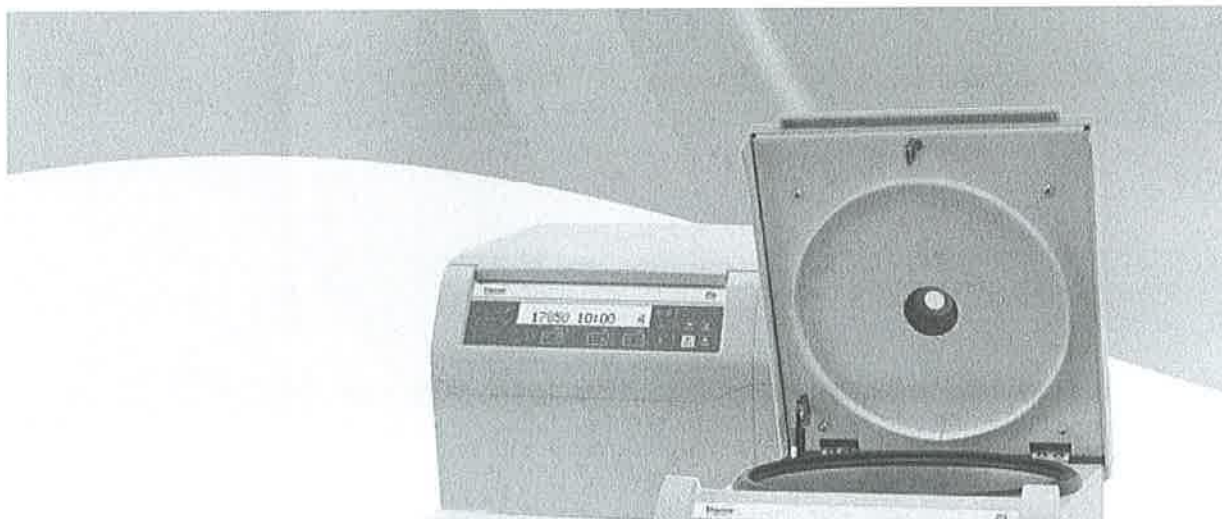


Thermo Scientific Sorvall ST 8 系列通用离心机

适心所用 成就卓越



ThermoFisher
SCIENTIFIC



Thermo Scientific™ Sorvall™ ST 8 系列通用离心机

适心所用

- ▶ 结构紧凑，节省实验室空间
- ▶ 具有通风型及冷冻型，多达 14 种转头选择，配合各种离心管，满足临床及科研上的各种应用的需要

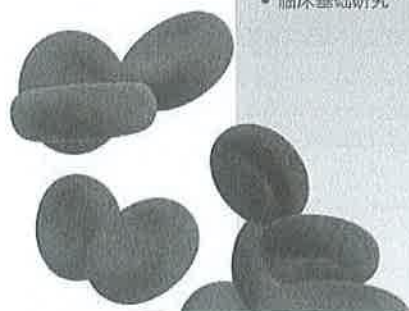


临床应用

- 临床生化
- 临床微生物
- 血液学
- 免疫学
- 临床基础研究

研究应用

- 细胞生物学
- 微生物学
- 基因组学 / 分子生物学
- 蛋白组学
- 生物化学
- 药物研究





成就卓越

- ▶ 高度的可靠性，保障实验结果的一致性
- ▶ 创新的 Thermo Scientific™ 离心技术
- ▶ 合乎您所预期，满足您最急迫所需的实验室离心应用——兼未来之需



创新的 Thermo Scientific™ 离心技术



Auto-Lock™ 转头自锁

按钮式自锁系统，实现多样的应用及操作的方便性和安全性



ClickSeal™ 防生物污染转头盖

可单手操作，符合生物安全标准，三方权威认证¹



同类型号中最好的离心处理能力

可离心 8 × 50 mL 尖底管、24 × 5/7 mL 采血管、微离心管及微量管，一台仪器实现所有功能



多种角转头选择，性能优异

离心 50 mL 尖底管可达 12,000 xg；离心多种微量离心管离心力可达 30,279 xg

¹ 经过第三方 HPA, Porton Down, UK 生物安全认证

适心所用 成就卓越



简单的解决方案 灵活的样品处理能力

按钮式转头自锁系统在 3 秒内实现转头更换及安全锁定，带来诸多好处：

- 安全无忧地进行转头安装及拆卸
 - 无需任何辅助工具
 - 无需繁复的转头更换程序
- 便于在离心结束后对离心腔进行清洁、维护
- 快速切换不同的离心应用 - 从尖端管到采血管、从微量管到酶标板 - 多样的灵活性满足您当前及未来离心应用的需要

在实现离心产率最大化的前提下，优化了外观尺寸：

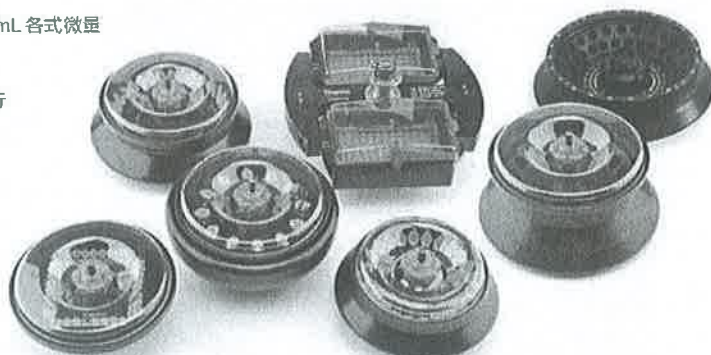
- 可处理 48 根微量管，或 8 × 50 mL 尖端管，或 4 块标准酶标板，满足科研所需
- 微量转头可容纳 0.2, 0.25, 0.5, 1.5, 2.0, 5.0 mL 各式微量离心管及带滤芯的试剂管
- 临床样品处理能力达 24 × 5/7 mL 采血管 / 运行

微量样品离心解决方案

可靠的质量 安全的操作

- 可选择生物安全离心附件，包括可戴手套、单手操作的 Lock-Seal 生物安全密封盖
- 由高品质材料制造，提供对多种化学试剂的耐腐蚀性，以及经久耐用的结构强度
- 低噪音，在 17,850 rpm/30,249 xg 时仅 62 dBA (冷冻型号)，提供安全、无忧无扰的实验室环境
- 符合最新的临床及质量安全体系认证，包括 UL, CE 和 IVD²

¹ 生物安全性通过 HPA, Porton Down, UK 认证
² 详细信息见第 14 页





样品处理简单 用户友好

- 一键式便捷程序键，可预设程序
- 高清晰背光显示屏，便于观察离心状态及参数
- 可选择运行结束提示功能，包括腔盖自动开启、显示器全屏闪烁、蜂鸣器鸣响等
- 高灵敏按键，可带手套进行操作
- 多语种显示程序、运行状态、报警及维护信息等

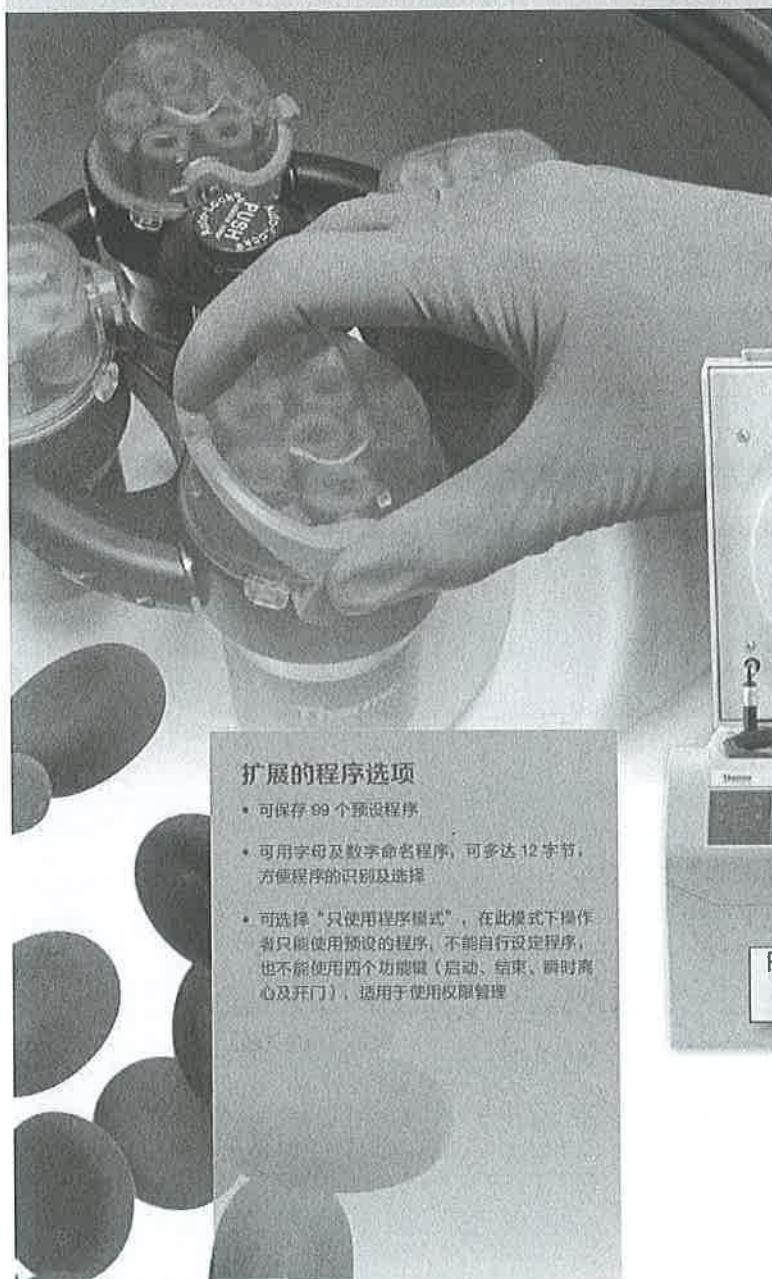


适心所用

临床应用

成就卓越

结构紧凑、离心容量优异、
直观的面板、操作方便



• 水平转头一次可离心 24 × 5/7 ml
采血管

• Auto-Lock 转头自锁系统方便操作
及符合最新的临床及实验室安全标准
加速更快，节省离心时间



扩展的程序选项

- 可保存 99 个预设程序
- 可用字母及数字命名程序，可多达 12 字节，
方便程序的识别及选择
- 可选择“只使用程序模式”，在此模式下操作
者只能使用预设的程序，不能自行设定程序，
也不能使用四个功能键（启动、结束、瞬时离
心及开门），适用于使用权限管理



用于临床应用的转头

Thermo Scientific 转头	产品描述	特点	技术参数	
			通风型	冷冻型
TX-150 水平转头 	适用于多样的较大容量、较高转速的样品离心用途，一次可离心 24 × 5/7 mL 采血管，并可选择多样的适配器用于不同离心管，提高应用的灵活性	第三方权威认证 ¹ 的 ClickSeal 防生物污染密封盖	4,500 rpm 3,260 xg	4,500 rpm 3,260 xg
TX-100S/TX-100 水平转头 	临床标本处理专用转头	一次可离心 16 根采血管或密封离心 8 根采血管	4,500 rpm 3,260 xg	4,500 rpm 3,260 xg
HIGHConic III 角转头 	离心力高的角转头，用于高效样品离心	可在 1 分钟内实现血浆及血小板分离	8,700 rpm 10,155 xg	9,500 rpm 12,108 xg
8 × 60 mL 分立式密封角转头 	专门用于高危险样品的离心处理，可离心多种临床及科研用离心管	每一样品单独密封，适用高危险样品	n/a	8,600 rpm 5,014 xg
CLINiConic 角转头 	可离心 30 根采血管或 15 mL 尖底管，结合快加速功能，优化血液离心应用	可离心 30 根采血管或 15 mL 尖底管，结合快加速功能，优化血液离心应用	4,400 rpm 3,030 xg	4,400 rpm 3,030 xg
Hematocrit 血比容转头 	离心毛细采血管	带刻度标尺，便于读数	13,300 rpm 16,810 xg	13,300 rpm 16,810 xg
M10 酶标板转头 	可离心 4 块标准酶标板或 2 块深孔板，可选择带有第三方权威认证 ¹ 的 ClickSeal 防生物污染密封盖	可拆卸载架，结合 Auto-Lock 转头自锁，使用更方便	4,400 rpm 2,576 xg	4,400 rpm 2,576 xg

¹ 通过 HPA, Porton Down, UK 第三方生物安全认证



用于科研应用的转头

Thermo Scientific 转头		产品描述	特点	技术参数	
				通风型	冷冻型
TX-150 水平转头					
		用于各种较大容量、较高转速的水平离心应用，可选多种适配用于不同的离心管	可选择离心 8 根尖底管的专用吊篮，也可选配通用的可带 ClickSeal 防生物污染密封盖的圆形吊篮	4,500 rpm 3,260 xg	4,500 rpm 3,260 xg
M10 酶标板转头					
		可离心 4 块标准酶标板或 2 块深孔板；也可选配通过第三方生物安全认证 ¹ 的 ClickSeal 防生物污染密封盖。非风挡设计，便于快速取放酶标板	可拆卸载架，转头带 Auto-Lock 自锁功能	4,400 rpm 2,576 xg	4,400 rpm 2,576 xg
MT-12 微量水平转头					
		可水平离心 12 × 1.5/2 mL 微量离心管或过滤管，适合小体积离心应用	每一根离心管置于单独的水平吊篮中，具有最佳的离心效果	13,000 rpm 16,438 xg	13,000 rpm 16,438 xg
HIGHConic III 角转头					
		可离心 6 × 50 mL 尖底管，RCF 可达 10,000 xg，转头为通过第三方生物安全认证 ¹ 的安全密封转头	适合离心 50 mL 或 10 mL 尖底管的微量离心应用，密封性好	8,700 rpm 10,155 xg	9,500 rpm 12,108 xg
MicroClick 18 × 5 角转头					
		可离心 18 根 5.0 mL 微量离心管，通量高，离心力达 22,000 xg，节省离心时间	超轻设计，人性化的 ClickSeal 防生物污染密封盖方便观察离心样品	n/a	14,000 rpm 22,351 xg
微量角转头					
	MicroClick 24 × 2 微量角转头	适合小体积离心应用，如核酸提取、PCR 实验、过滤离心等，多样的微量转头选择	离心 24 × 2 mL 微量管，离心力达 30,279 xg	18,000 rpm 24,328 xg	17,850 rpm 30,279 xg
	MicroClick 30 × 2 微量角转头		高沿设计，MicroClick 30 × 2 转头适合带有立柱的微量试管的离心	14,000 rpm 21,694 xg	14,000 rpm 21,694 xg
	Microclitter 48 × 2 微量角转头		48 孔转头，提高离心通量	11,800 rpm 15,256 xg	12,900 rpm 18,233 xg
	8 × 8 PCR 板转头		离心 8 根 PCR 八联管，带有经过第三方认证 ¹ 的密封盖，提供样品保护	15,000 rpm 17,860 xg	15,000 rpm 17,860 xg

¹ 通过 HPA, Porton Down, UK 第三方生物安全认证

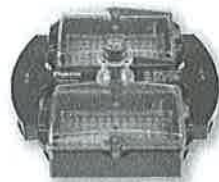
成就卓越

多样的转头选择
提供应用的广泛性

通用水平转头



TX-150 水平转头



M10 酶标板转头



MT-12 微量水平转头



货号	产品描述	转头容量 (位数× 体积, mL)	离心管规格 (D×L, mm)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)
通用水平转头				通风型		冷藏型	
75005701	TX-150 水平转头, 90°, Rmax 144 mm (吊篮需另订)	4×145	50×110	4,500	3,260	4,500	3,260
75005703	50 mL 尖底吊篮 (非密封, 可直接离心 50 mL 尖底管) (1套4个)	8×50	29.5×120				
75005702	圆形吊篮 (1套4个)	4×145	50×100				
75005707	ClickSeal 防生物污染密封盖, 用于圆形吊篮 (1套4个)						
75005724	密封盖备用O型圈 (1套4个)						
	50 mL 尖底吊篮适配器 (1套2个)						
75005808	15 mL 尖底管						
	圆形吊篮适配器 (1套4个)						
	无需适配器 145 mL 离心瓶 (离心瓶货号 75005734)						
1 75005735	100 mL 圆底开口管	4×145	50×110				
1 75005735	50 mL 圆底管 ²	4×50	29.5×120				
2 75005736	50 mL 尖底管带裙边离心管	4×50	29.5×120				
3 75005744	30 mL Sterilin™ 通用离心管	4×30	25×120				
4 75005737	15 mL 尖底管	8×15	17×122				
4 75005737	11 mL VV 管	8×11	17×122				
5 75003504	13 mL 尿样管	16×13	17×110				
6 75003504	12 mL 采血管 (Greiner™)	16×12	17×110				
5 75003504	10 mL 采血管 或 15 mL Corex™/Kimble™ 离心管	16×15	17×110				
6 75005739	5/7 mL 采血管	24×5/7	13×110				
7 75005740	3/5 mL 采血管	28×3/5	13×110				
7 75005740	3/5 mL Cryotube 冻存管	28×3/5	13×110				
8 75005743	1.5/2 mL 微量管	40×2	11×65				
转头套装							
75005760	细胞培养转头套装 包括: TX-150 转头 (75005701), 圆形吊篮 (75005702), 50 mL 尖底管适配器 (75005736)	4×50	29.5×120				
75005761	高通量细胞培养转头套装 包括: TX-150 转头 (75005701), 尖底吊篮 (75005703), 15 mL 尖底管适配器 (75005808, 4包)	8×50	18×124				
75005762	临床转头套装 包括: TX-150 转头 (75005701), 圆形吊篮 (75005702), ClickSeal 防生物污染密封盖 (75005707), 采血管适配器: 5/7 mL 采血管适配器 (75005739) 10 mL 采血管适配器 (75003504)	24×5/7	18×124				
75005708	M10 酶标板转头, 90°, Rmax 119 mm (载架需另订)		n/a	4,400	2,576	4,400	2,576
75005723	非密封载架 (1套2个)	4 标准酶标板 或 2 深孔板	最大板高 <33 mm				
75005721	密封载架 (1套2个) R _{max} 109mm						
75005600	MT-12 水平转头, 90°, Rmax 87 mm	12×2	11×50	13,000	16,438	13,000	16,438

² 与适配器 75007542 同时使用

临床水平转头

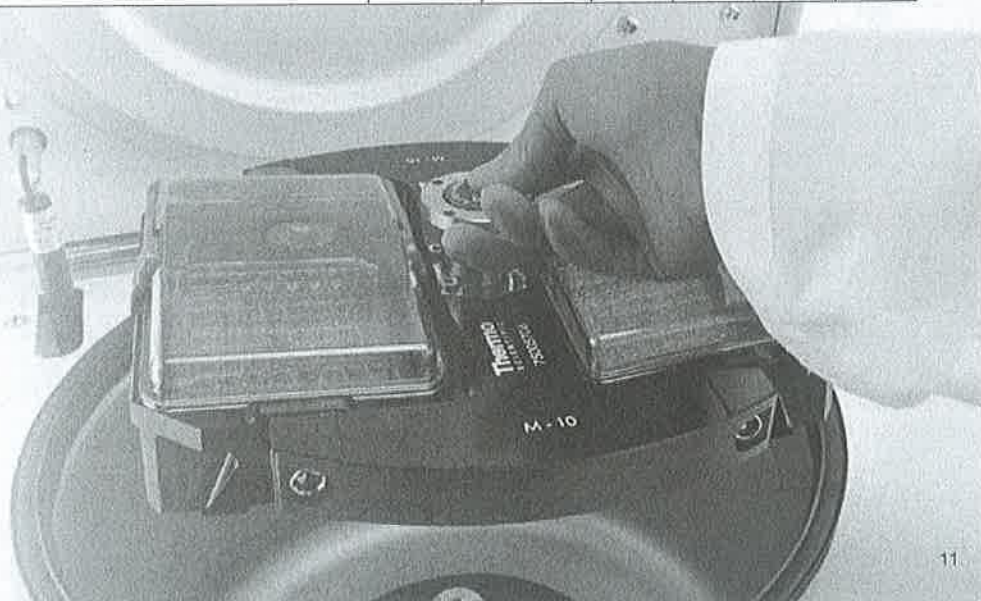


TX-100S 水平转头
带密封吊篮



TX-100 水平转头

货号	产品描述	转头容量 (位数 × 体积, mL)	离心管规格 (D × L, mm)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)
临床水平转头							
				通风型		冷冻型	
75005704	TX-100S 临床水平转头 带密封吊篮, 90°, Rmax 144 mm	8 × 15	17 × 106	4,500	3,260	4,500	3,260
75005705	TX-100 临床水平转头 带开放吊篮, 90°, Rmax 144 mm	16 × 15	17 × 121	4,500	3,260	4,500	3,260
适配器, 用于TX-100/TX-100S 临床水平转头 (1套1个)							
无需适配器	13 mL 尿样管 (仅用于TX-100转头)	16/8 × 13	17 × 110				
无需适配器	10mL 采血管	16/8 × 10	16 × 107				
75008817	Sterilin尿样管 (仅用于TX-100转头)	16/8 × 13	17 × 110				
75008818	Sarstedt 采血管 (仅用于TX-100转头)	16/8 × 10	16 × 107				
11172596	5/7 mL BD Hemogard™/BD Vacutainer™ 采血管	16/8 × 5/7	16 × 107				
11172595	5 mL BD Hemogard采血管	16/8 × 5	16 × 107				
11172287	3 mL 采血管	16/8 × 3	16 × 70				
11172288	1.5/2 mL微量管 (或Microtainer™采血管)	16/8 × 1.5/2	10 × 41				



角转头



HIGHConic III 角转头



8 x 50 mL 分立式角转头



CLINIConic 角转头



MicroClick 18 x 5 微量角转头

货号	产品描述	转头容量 (位数 × 体积, mL)	离心管规格 (Ø × L, mm)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)
角转头				通风型		冷冻型	
75005709	HIGHConic III 角转头, 45°, Rmax 120 mm	6×50	30×121	8,700	10,155	9,500	12,108
75005731	备用转头盖 (1个)						
75003058	备用O-型密封圈 (1套2个)						
适配器, 用于HIGHConic III转头 (1套2个)							
无需适配器	50 mL圆底管	6×50	30×115				
75005802	38 mL圆底管	6×38	25.5×110				
75005803	16 mL圆底管	6×16	18×103				
75005808	15 mL尖底管	6×15	17×103				
75005804	12 mL圆底管	6×12	16×95				
75005805	6.5 mL圆底管	6×6.5	13.5×74				
75005770	5 mL尖底微量管	6×5	17×100				
75005806	3.5 mL圆底管	12×3.5	11×108				
75005807	1.5/2 mL微量管	12×2	11×40				
75003694	8 x 50 mL分立式密封角转头, 25°, Rmax 143 mm	8×50 密封	30×121	n/a	n/a	5,600	5,014
75003011	备用防生物污染密封盖 (1套2个)						
75003789	备用O-型密封圈						
适配器, 用于8 x 50 mL分立式密封角转头 (1套2个)							
75005808	15 mL尖底管	8×15	17×121				
75005804	10 mL采血管 (16×100 mm)	8×10	16×110				
75005805	7 mL采血管 (13×100 mm)	8×7	13×110				
75005806	3.5 mL采血管	16×3.5	11×75				
75003623	CLINIConic角转头, 37°, Rmax 140 mm	30×15	16.5×131	4,400	5,030	4,400	3,030
适配器, 用于CLINIConic角转头 (1套1个)							
无需适配器	15 mL圆底/尖底管	30×15	16.5×131				
75008817	10 mL圆底管	30×10	16.5×95				
11172596	5/7 mL BD Hemogard/ BD Vacutainer 采血管	30×5/7	13×106				
11172595	5 mL BD Hemogard 采血管	30×5	13×75				
75005785	MicroClick 18×5 微量角转头, Rmax 102 mm	18×5	17×62	n/a	n/a	14,000	22,351
适配器, 用于MicroClick 18×5角转头 (1套2个)							
75005756	1.5/2 mL微量管	18×1.5/2	11×45				

角转头



货号	产品描述	转头容量 (位数 × 体积, mL)	离心管规格 (Ø × L, mm)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)	最高转速 (rpm)	最大RCF (×g)
角转头				通风型		冷冻型	
75003602	MicroClic 48 × 2 微量角转头, 45°, Rmax 98 mm	48 × 1.5/2	11 × 45	11,800	15,256	12,900	18,233
70904727	备用密封盖 (1个)						
75003349	备用O-型密封圈 (1个)						
75005719	MicroClic 30 × 2 微量角转头, 45°, Rmax 99 mm	30 × 1.5/2	11 × 45	14,000	21,694	14,000	21,694
75005730	备用ClickSeal防生物污染密封盖(1个)						
75005726	备用O-型密封圈 (1个)						
75005715	MicroClic 24 × 2 微量角转头, 45°, Rmax 85 mm	24 × 1.5/2	11 × 45			17,850	30,279
75005725	备用ClickSeal防生物污染密封盖(1个)						
75003405	备用O-型密封圈 (1个)						
适配器, 用于MicroClic 48 × 2, MicroClic 30 × 2 和MicroClic 24 × 2 转头 (1套30个)							
75005752	0.2 mL PCR管	48/30/24 × 0.2	0.5 × 26				
75005753	0.5 mL 微量管	48/30/24 × 0.5	8 × 44				
75005754	0.25 mL 微量管	48/30/24 × 0.25	6 × 46				
75005720	8 × 8 PCR条板转头, 45°, Rmax 71 mm	8 × 8 PCR 条板	n/a	15,000	17,860	15,000	17,860
75005730	备用ClickSeal防生物污染密封盖(1个)						
75005726	备用O-型密封圈 (1个)						
75005733	Hematocrit血比容转头, 90°, Rmax 85 mm, 包括读数标尺	24 毛细管	n/a	13,300	16,810	13,300	16,810
76000923	毛细管 (1包100支)						
75000964	封口工具						
76000938	备用读数标尺						



Thermo Scientific Sorvall ST 8系列通用离心机



技术参数		Sorvall ST 8	Sorvall ST 8R	Sorvall ST 8FR
水平转头	最大离心容量	4 × 145 mL (TX-150 转头)	4 × 145 mL (TX-150 转头)	4 × 145 mL (TX-150 转头)
	最高转速	4,500 rpm (TX-150 转头)	4,500 rpm (TX-150 转头)	4,500 rpm (TX-150 转头)
	最低转速	300 rpm (TX-150 转头)	300 rpm (TX-150 转头)	300 rpm (TX-150 转头)
	最大 RCF	3,260 xg (TX-150 转头)	3,260 xg (TX-150 转头)	3,260 xg (TX-150 转头)
角转头	最大离心容量	6 × 50 mL (HIGHConic 转头)	6 × 50 mL (HIGHConic 转头)	6 × 50 mL (HIGHConic 转头)
	最高转速	16,000 rpm (MicroClick 24 微量转头)	17,850 rpm (MicroClick 24 微量转头)	17,850 rpm (MicroClick 24 微量转头)
	最低转速	300 rpm (MicroClick 24 微量转头)	300 rpm (MicroClick 24 微量转头)	300 rpm (MicroClick 24 微量转头)
	最大 RCF	24,328 xg (MicroClick 24 微量转头)	30,279 xg (MicroClick 24 微量转头)	30,279 xg (MicroClick 24 微量转头)
控制系统		微处理器		
驱动系统		无碳刷直驱感应电机		
转头锁定机制		Auto-Lock 转头自锁		
不平衡检测系统		震动连续监测, 带转头重量校正		
程序		4 个快捷程序	3 个快捷程序 + 96 附加程序	
瞬时离心功能		有		
加 / 减速		2/2 (标准及 soft 运行)		
离心腔		抛光不锈钢腔体		
离心时间		10 秒 - 99 小时 59 分 + 连续运行模式		
温控范围		n/a	16°C 到 40°C	
预冷功能		n/a	有, 快捷键	
制冷系统		n/a	无 CFC 制冷系统	
噪音		<58 dBA (TX-150 转头) <61 dBA (MicroClick 24 转头)	<56 dBA, 所有转头 <52 dBA (MicroClick 24 转头)	
其他功能		经过第三方认证 ¹ 的 ClickSeal 防生物污染密封盖		
		多语种选择: 英语, 丹麦语, 法语, 德语, 意大利语, 俄语和西班牙语		
最大功耗		310 W	750 W	850 W
外观尺寸	高度 (腔门开启)	87 cm	70 cm	117-128 cm, 可调
	高度 (腔门关闭)	31 cm	32 cm	79-84 cm, 可调
	宽度	37 cm	46 cm	47 cm
	深度	48 cm	67 cm	52 cm
重量		35 kg	71 kg	87 kg
质量标准 & 体系认证		IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 61326-1		
		UL, CE, IVD, 生物安全认证 ¹		

订货信息

产品	货号
Sorvall ST 8 离心机, 通风型, 230 V, 50/60 Hz	75007201-C
Sorvall ST 8R 离心机, 冷冻型, 230 V, 50/60 Hz	75007204
Sorvall ST 8FR 落地离心机, 冷冻型, 230 V, 50/60 Hz	75007208

¹ 生物安全性经过 HPA, Porton Down, UK 认证

The Project was defined for JQC, Regulation 862 2050 – Clinical Centrifuges

根据您的实验需要，选择合适的应用套装

一个货号即一个完整套装，包含与您应用相关的主机、转头及适配器！

应用套装	所含附件	离心机主机	货号
多用途			
	• TX-150 水平转头 - TX-150 吊篮 (1套4个) - TX-150 ClickSeal 防生物污染密封盖 (1套4个) - 4×50 mL 尖底管适配器 - 8×15 mL 尖底管适配器 • HIGHConic III 6×50 角转头 • M10 酶标板转头 • MicroClick 24×2 微量角转头	Sorvall ST 8R 冷冻型离心机, 230 V	50144458
		Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50147007-C
大体细胞离心			
	• TX-150 水平转头 - TX-150 桶圆吊篮 (1套4个) - 8×15 mL 尖底管适配器	Sorvall ST 8R 冷冻型离心机, 230 V	50147008
		Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50147005-C
细胞培养 & 分离			
	• TX-150 水平转头 - TX-150 吊篮 (1套4个) - TX-150 ClickSeal 防生物污染密封盖 (1套4个) - 4×50 mL 尖底管适配器 - 8×15 mL 尖底管适配器	Sorvall ST 8R 冷冻型离心机, 230 V	50144426
		Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50140771-C
常规临床离心			
	• TX-150 水平转头 - TX-150 吊篮 (1套4个) - TX-150 ClickSeal 防生物污染密封盖 (1套4个) - 24×5/7 mL 采血管适配器 - 16×10 mL 采血管适配器	Sorvall ST 8R 冷冻型离心机, 230 V	50144430
		Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50140786-C
PPP 分离			
	• HIGHConic III 6×50 转头 - 5/7 mL 适配器	Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50153121-C
分子生物学			
	• TX-150 水平转头 - TX-150 吊篮 (1套4个) - TX-150 ClickSeal 防生物污染密封盖 (1套4个) - 4×50 mL 尖底管适配器 - 8×15 mL 尖底管适配器 • MicroClick 24×2 微量角转头	Sorvall ST 8R 冷冻型离心机, 230 V	50147011
		Sorvall ST 8 通风型离心机, 230 V	50147008-C

更多套装信息，请咨询 Thermo Scientific 公司销售代表。

适心所用

更多的离心机选择

完美的配合

从 1 升离心瓶，到 15/50 mL 尖底管和酶标板，Thermo Scientific™ Nalgene™ 和 Nunc™ 均能提供高品质的离心耗材，与离心机及相关转头形成完美的搭配，实现无与伦比的离心体验



Thermo Scientific Sorvall 台式离心机

更高的转速、更多的转头选择、更好的安全性能，加速您的研究发现。从智能控制面板，到通过第三方认证¹的 ClickSeal 防生物污染转头盖，Thermo Scientific Sorvall 台式离心机结合上述优异的性能，可以用于各种微量样品离心、大体积的水平离心以及高速离心应用。

Thermo Scientific™ Sorvall™ Legend™ Micro 17&21 系列微量离心机

具有两种技术规格，离心力 17,000 xg 的型号用于常规实验，或者 21,000 xg 的型号用于高端研究用途。上述型号均有多种转头可选，包括：

- 标准 24-孔转头，可离心 1.5 & 2.0 mL 微量离心管及适配器
- 独特的双排管转头可同时离心 18 x 1.5/2.0 mL 和 18 x 0.5 mL 微量离心管，无需使用适配器

Thermo Scientific™ Sorvall™ ST16&ST40 系列通用离心机

具有创新的技术及增强的性能，尽管机器体积不大，一次可以离心 1.6 升或 4 升样品

- 多样的适配器选择，涵盖临床及科研领域，一次可以离心多达 196 x 5/7 mL 采血管或 40 x 50 mL 尖底管，适合多用途实验室的需要
- 超轻 Thermo Scientific™ Fiberlite™ 碳纤维转头性能优异、具有良好的人机工效性

¹ 生物安全性经过 HPA, Porton Down, UK 认证



赛默飞
官方微博



实验室产品
和服务

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

ThermoFisher
SCIENTIFIC

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. BR31116CN1710YX_CFGST8

The world leader in serving science

Sorvall ST Plus 离心机系列

Thermo Scientific™ Sorvall™ ST Plus 离心机拥有更高性能、可靠性、一致性和安全性。

角转头相对离心力 (RCF) $> 25000 \times g$ ，水平转头 RCF $> 5000 \times g$ ，即使难以实现的分离也可以更好、更快地完成。

该系列产品供生物制药、学术研究和临床样品研究使用，包括通风款或冷冻款两种型号，最大通量达 1.6L (4 x 400ml)。



用户界面



Sorvall ST Plus 用户界面



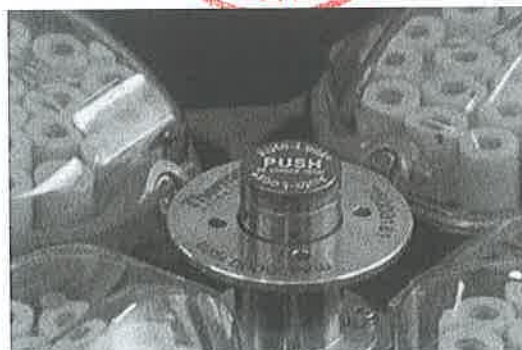
Auto-Lock™ 转头自锁

Thermo Scientific™

Auto-Lock™ 转头自锁

有助于节省时间以快速获取结果：

- 按钮式转头更换，仅需三秒即可完成，安全且符合人体工程学
- 无需工具即可进行无故障安装和拆卸
- 无障碍访问式腔室，便于清洁，尽可能地降低了污染风险
- 快速、灵活在不同应用之间切换，并随实验室需求进行优化





碳纤维转头



卓越的人体工程学设计，性能更强

- Thermo Scientific™ Fiberlite™ 碳纤维转头 / 密封盖组合配件在离心过程中，离心机和样品提供保护
- 碳纤维结构具有出色的耐用性，并提供 15 年 Fiberlite™ 转头保修
- Fiberlite™ 转头比金属转头转速更高，可改善分离效果
- 卓越的人体工程学设计，结构轻巧并采用集成式手柄设计和 Auto Lock™ 转头自锁设计

* 经英国 Porton Down 国家卫生防护研究所进行生物防护认证



防生物污染密封盖

Thermo Scientific™ ClickSeal™

防生物污染密封盖

单手式样品保护

- 防生物污染密封盖配件，符合人体工程学设计，适于手套操作、单手开 / 关并支持左右手操作
- 供实验室所有用户轻松使用，无需多圈螺旋盖和复杂高压钳
- 经英国 Porton Down 国家卫生防护研究所进行生物防护认证

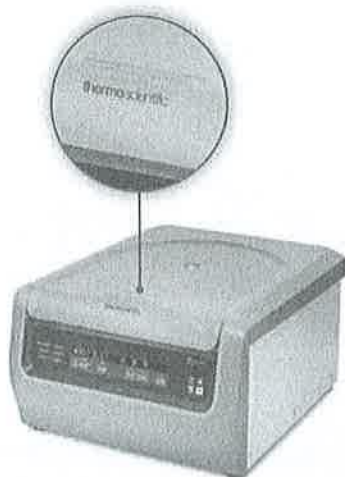


3

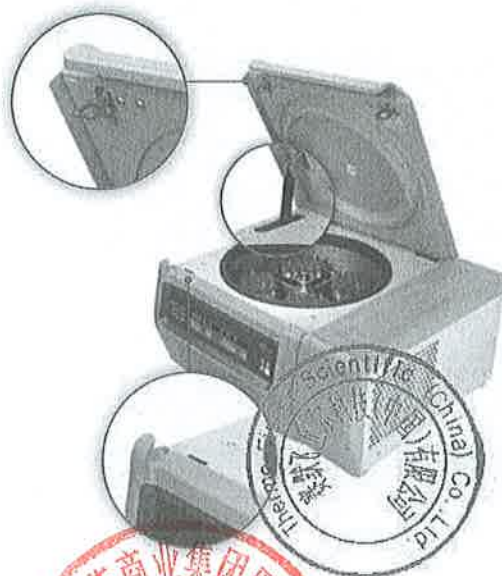


安全及人体工程学设计

密封盖上的手柄标示了方便单手开关盖的位置。



无需减少夹点，安全性更强，可防止意外伤害。采用带有安全保护装置的电气弹簧。



准备运行时，托盘可放置工具或样品。



Thermo Scientific™ Sorvall™ ST1 和 ST1R Plus

1.6 L 台式离心机：性能指标和订购信息

性能指标	Sorvall ST1 Plus 通用型	Sorvall ST1R Plus 通用型
水平转头	TX-400 转头, 4 x 400 mL	
最大容量	TX-200 转头, 5500 rpm	
最大 RCF	TX-200 转头, 5580 xg	
角转头	F15 6x100y, 6x100 mL	
最大容量	F21-48x2, Microtiter 48x2 或 Microtiter 30x2, 15200 rpm	
最大 RCF	Microtiter 30x2, 25830 x g	
离心机详细信息	微处理器	
控制系统	直驱无刷电机	
加速/减速配置	9 种加速/10 种减速速率选择	
材料	正面、顶部、侧面: PC-ABS 塑料涂层 2K PUR 漆; 金属外壳: 冷轧钢带粉末涂料; 离心机转头: 不锈钢; 离心机底座: 橡胶	
安全特性	SMARTSph 不平衡检测, 防夹手	
包括	英文印刷版用户手册、USB 记忆棒及其 28 种语言用户手册、所需配件 (电源线、合格声明)	
温度范围	不适用	
兼容转头数	15	
显示屏详细信息	按钮和高对比度 LCD	
运行时间	最长 9 小时 59 分; 采用连续运行模式	
计时器	向下计数, 10 min 以上步进 1 min, 10 min 以下步进 1s	
程序存储	多达 6 个运行程序	
可编程	通过 6 个直接访问按钮	
尺寸、重量		
外部宽度 (英寸)	17.5	24.6
外部宽度 (cm)	44.5	62.5
外部深度 (英寸)	26	26
外部深度 (cm)	66	66
外部高度 (英寸)	14.3	14.2
外部高度 (cm)	36.2	36.1
开盖高度 (英寸)	33.6	33.6
开盖高度 (cm)	85.5	85.5
占地尺寸 (英寸)	17.5 x 23.1	24.6 x 23.0
占地尺寸 (cm)	44.5 x 58.8	62.5 x 58.4
净重 (lbs)	134	207
净重 (kgs)	61	94
认证与标准	ISO 13485、ISO 9001、ISO 14001	
标准	IEC 61010-1(GB 4793.1)、IEC 61010-2-020(GB 4793.7)、IEC 61326-1(GB/T 18268.1)	
订购信息	Sorvall ST1 Plus	Sorvall ST1R Plus
	通用型	通用型
230V	75009740-C	75009880-C

水平转头



Thermo Scientific 转头名称	TX-400	BIOShield 720	TX-200	M-20	H-Flex 1
最大容量 (mL)	4 x 400 mL	4 x 180 mL	4 x 180 mL	6 个酶标板	15 x 50 mm
最大转速 (rpm ¹)	5000 rpm	5300 rpm	5500 rpm	4000 rpm	4700 rpm
最大 RCF (x g ¹)	4696 x g	5088 x g	5580 x g	2272 x g	4297 x g
生物安全密封盖 *	✓ (可选配)	✓ (集成)	✓ (可选配)	✓ (可选配)	✓ (可选配)
Sorvall ST1/STIR Plus	✓	✓	✓	✓	✓
最大容量					
250 mL Nalgene 离心瓶	4	-	-	-	-
250 mL Thermo Scientific TM Nunc TM 离心瓶或 Corning 离心瓶	-	-	-	-	-
225 mL - 175 mL 尖底离心管	4	-	-	-	-
50 mL 尖底离心管	16	8	4	-	16
50 mL 裙边尖底离心管	-	-	4	-	-
50 mL Thermo Scientific TM Nalgene TM Oak Ridge 离心管	16	-	-	-	-
30 mL Thermo Scientific TM Sterlin TM 通用离心管	12	16	4	-	-
15 mL 尖底离心管	36	24	20	-	-
10 mL 采血管 (16 x 100 mm)	56	48	28	-	66
5/7 mL 采血管 (13 x 75-100 mm)	76	48	32	-	84
4.5/6 mL 采血管	84	-	32	-	-
1.5/2 mL 微量离心管	136	160	48	-	-
酶标板	-	-	-	6	10

¹ 性能最佳离心机的最大转速。

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。实验套用具未按比例显示。

水平转头及角转头



Thermo Scientific 转头名称	Fiberlite F15-6x100y	Fiberlite F10-6x100 LEX	CLINIConic	8x50 分立式	HIGHConic II
最大容量 (mL)	6 x 100 mL	6 x 100 mL	30 x 16 mL	8 x 50 mL	6 x 100 mL
最大转速 (rpm ¹)	13000 rpm	10500 rpm	5650 rpm	6700 rpm	10350 rpm
最大 RCF (x g ¹)	18516 x g	15038 x g	4997 x g	7177 x g	15090 x g
生物安全密封盖 [✱]	✓	✓		✓	✓
Sorvall ST1/ST1R Plus	✓	✓	✓	✓	✓
最大容量					
85 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6	6	-	-	6
50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6	6	-	-	6
50 mL 尖底离心管	6	6	-	8	6
50 mL 裙边尖底离心管	-	-	-	-	-
50 mL Thermo Scientific [™] Nalgene [™] Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
30 mL Thermo Scientific [™] Sterilin [™] 通用离心管	-	-	-	-	-
30 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6	6	-	-	-
16 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6	6	-	-	-
15 mL 尖底离心管	6	6	-	8	6
10 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	12	12	-	-	12
10 mL 采血管 (16 x 100 mm)	-	-	-	-	-
5/7 mL 采血管 (13 x 75-100 mm)	-	-	-	8	-
4.5/6 mL 采血管	-	-	-	-	-
6.5 mL 圆底离心管	12	12	-	-	12
1.5/2 mL 微量离心管	24	24	-	-	24
酶标板	-	-	-	-	-

¹ 性能最佳离心机的最大转速。

[✱] 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

实验室用具未按比例显示。



角转头



Thermo Scientific 转头名称		MicroClick 18 x 5	Fiberlite F21-48x2	Microliter 48 x 2	MicroClick 30 x 2	Microliter 30 x 2
最大容量 (mL)		18 x 5 mL	48 x 2 mL	48 x 2 mL	30 x 2 mL	30 x 2 mL
最大转速 (rpm) ¹		15000 rpm	15200 rpm	15200 rpm	14000 rpm	15200 rpm
最大 RCF (x g) ¹		24652 x g	25055 x g	25314 x g	21693 x g	25830 x g
生物安全密封盖 *		✓	✓	✓	✓	✓
Sorvall ST1/ST1R Plus		✓	✓	✓	✓	✓
最大容量	85 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
	50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
	50 mL 尖底离心管	-	-	-	-	-
	30 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
	16 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
	15 mL 尖底离心管	-	-	-	-	-
	10 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	-	-	-	-	-
	10 mL 采血管 (16 x 100 mm)	-	-	-	-	-
	5/7 mL 采血管 (13 x 75-100 mm)	-	-	-	-	-
	6.5 mL 圆底离心管	18	-	-	-	-
	1.5/2 mL 微量离心管	18	48	48	30 (包括纯化柱)	30



¹ 柱转速离心机的最大转速。

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。实验室用具未按比例显示。

水平转头及适配器

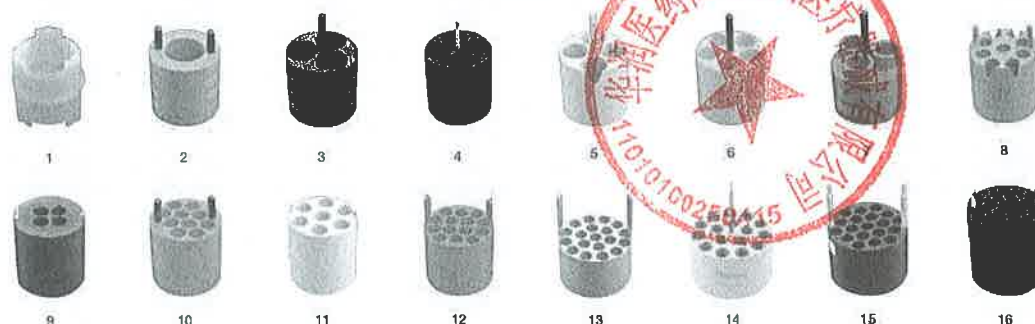


TX-400 水平转头¹, 90°, R_{max} 168 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (xg)
Sorvall ST1/ST1R Plus	5000	4696

货号	适配器图片	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及配件				
75003181		TX-400 水平转头		
75003655		TX-400 圆形吊篮 (4 个/套)	4 x 400 mL	
75003656		TX-400 ClickSeal 圆形生物安全密封盖 (4 个/套)		
75003657		TX-400 备用 O 型密封圈 (4 个/套)		
75007585		400 mL Bio- 离心瓶 - 聚丙烯材质 (12 个/套)		
TX-400 转头适配器 (4 个/套)				
		无适配器	400 mL Bio- 离心瓶	4 x 400 mL 80 x 125
75003788	1	250 mL Nalgene 离心瓶	4 x 250 mL	62 x 135
75003788	1	200 mL Nunc 尖底离心瓶 (需配 Nunc #377585)	4 x 200 mL	62 x 125
75003788	1	225 mL/175 mL BD Falcon 尖底离心瓶 (需配 BD #352090)	4 x 175 mL	62 x 125
75003708	2	100 mL 圆底开口管	4 x 100 mL	45 x 117
75003707	3	50 mL DIN 圆底离心管	12 x 50 mL	34.5 x 105
75003799	4	50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	16 x 50 mL	29.5 x 114
75003683	5	50 mL 尖底离心管	16 x 50 mL	30 x 116
75003703	6	30/25 mL DIN 圆底/平底离心管	20 x 30 mL	30 x 108
75003706	7	30 mL Sterilin 通用离心管	12 x 30 mL	30 x 108
75003682	8	15 mL 尖底离心管	36 x 15 mL	17 x 105
75003794	9	15 mL 采血管 (17 x 125 mm)	16 x 15 mL	17 x 125
75003704	10	15 mL 圆底离心管 (Sarstedt)	40 x 15 mL	17 x 105
75003798	11	14 mL 圆底或尖底尿样管	28 x 14 mL	17 x 105
75003681	12	10 mL 采血管 (16 x 100 mm)	56 x 10/15 mL	13 x 97
75003680	13	5/7 mL 采血管 (13 x 75-100 mm)	76 x 5/7 mL	13 x 97
75003825	14	4.5/6 mL 采血管 (Greiner)	64 x 4.5/6 mL	13 x 97
75003793	15	3 mL RIA 或圆底离心管 (不带盖)	76 x 3/5 mL	11 x 110
75003700	16	1.5/2 mL 微量离心管	136 x 2 mL	11 x 45

适配器



¹ 转头、吊篮和密封盖单独出售。

* 经美国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

水平转头及适配器



BIOShield 720 水平转头, 90°, R_{max} 162 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorval ST1/ST1R Plus	5900	5088

货号	适配器图片	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及附件				
75003183		BIOShield 720 水平转头	4 x 180 mL	不适用
75003800		180 mL-Bio-Bottle 离心瓶 - 聚丙烯材质 (12 个 / 套)		
BIOShield 720A 适配器 (4 个 / 套)				
75003693	1	180 mL Bio-bottle 离心瓶	4 x 180 mL	54 x 128
75003814	2	100 mL 圆底开口管	4 x 100 mL	44 x 120
75003677	3	50 mL 尖底离心管	8 x 50 mL	30 x 116
75003816	4	50 mL DIN 圆底离心管	8 x 50 mL	34 x 109
75003818	5	30 mL Sterilin 通用离心管	16 x 30 mL	26 x 105
75003817	6	25 mL DIN 圆底离心管		25 x 107
75003678	7	15 mL 尖底离心管		17 x 120
75003820	8	15 mL Sarstedt 离心管		17 x 103
75003701	9	10 mL 采血管 (16 x 100 mm)	48 x 10 mm	17 x 105
75003821	10	5/7 mL 采血管 (13 x 75-100 mm)	48 x 5/7 mm	13 x 106
75003822	11	5/7 mL 圆底开口管	80 x 5/7 mm	13 x 104
75003823	12	1.5/2 mL 尖底微量离心管	160 x 2 mm	11 x 45

适配器



* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

水平转头及适配器

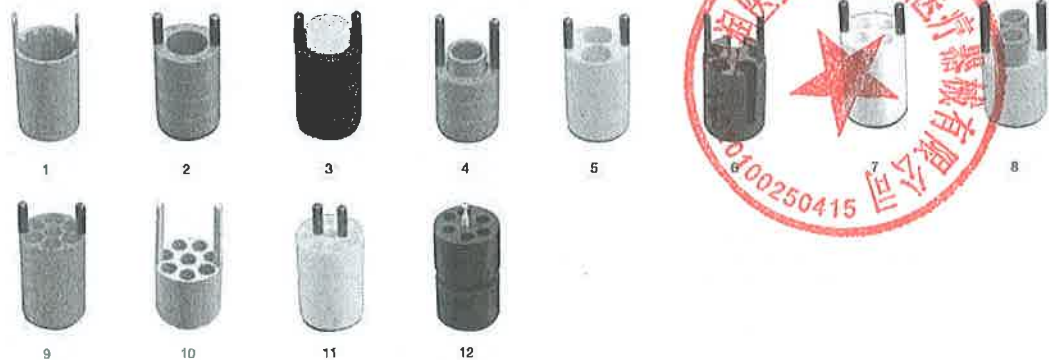


TX-200 水平转头¹, 90°, R_{max} 165 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (×g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	5500	5580

货号	适配器图片	描述	转头离心容量 (数量 × 体积)	离心管规格 (Ø × L, mm)
转头及附件				
75003658		TX-200 水平转头		
75003659		TX-200 圆形吊篮 (4 个 / 套)	4 × 180 mL	
75003660		TX-200 ClickSeal 圆形生物安全密封盖 (4 个 / 套)		
75003687		TX-200 备用 O 型密封圈 (4 个 / 套)		
75003800		180 mL-Bio-Bottle 离心瓶 - 聚丙烯材质 (12 个 / 套)		
TX-200 转头适配器 (4 个 / 套)				
无需适配器		180 mL-Bio-Bottle 离心瓶	4 × 180 mL	56.5 × 123
75003801	1	100 mL 圆底开口管	4 × 100 mL	48 × 122
75003802	2	50 mL DIN 圆底离心管	4 × 50 mL	35 × 126
75003803	3	50 mL 尖底管或带裙边离心管	4 × 50 mL	30 × 126
75003804	4	30 mL Sterilin 通用离心管	4 × 30 mL	26 × 118
75003805	5	25 mL DIN 圆底 / 平底离心管	4 × 25 mL	26 × 118
75003771	6	15 mL 尖底离心管	4 × 15 mL	19 × 121
75003809	7	15 mL 采血管	4 × 15 mL	19 × 121
75003807	8	14 mL 尖底尿样管	4 × 14 mL	17 × 114
75003808	9	10 mL 采血管 (16 × 100 mm) 或 15 mL Savant Corex/Kimble 离心管	2 × 10/15 mL	17 × 121
75003785	10	5/7 mL 或 4.5/6 mL 采血管 (13 × 75-100 mm)	32 × 5/7 mL	13 × 122
75003810	11	5/7 mL 圆底开口管	36 × 5/7 mL	13 × 118
75003812	12	1.5/2 mL 微量离心管	48 × 2 mL	11 × 45

适配器



¹ 转头、吊篮和密封盖单独出售。
* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。



水平转头及适配器

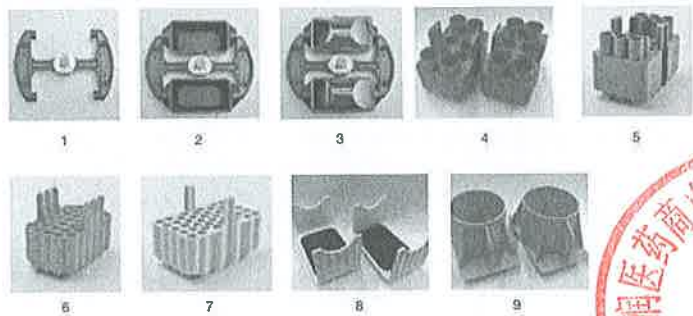


H-Flex 1 水平转头, 90°, R_{max} 170 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	4700	4297

货号	适配器图片	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及附件				
75003300	1	H-Flex 1 水平转头 (吊篮和密封盖单独购买)		
75003301	2	H-Flex 1 转头吊篮 (2 个 / 套)		
75003302	3	H-Flex 1 转头生物安全密封盖 (2 个 / 套)		
75003308		H-Flex 1 转头备用生物安全密封盖 O 型密封圈 (2 个 / 套)		
H-Flex 1 转头适配器 (2 个 / 套)				
75003303	4	50 mL 尖底离心管		30 x 126
75003304	5	15 mL 尖底离心管		17 x 121
75003305	6	10/12 mL 采血管 (16x100)		16 x 110
75003306	7	5/7 mL 采血管 (13x75-100mm)		13 x 110
75003307	8	酶标板载架		<77mm
75003308	9	H-Flex 1 转头 400mL 离心瓶和 Centri-lab 适配器 *		n/a

转头和适配器



* 可能需要由 Thermo Scientific 销售代表拨打服务热线进行软件更新。请联系本地销售人员获取更多信息。
* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。



水平转头及适配器



M-20 水平转头¹, 90°, R_{max} 127 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	4000	2272

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	最大高度
转头及附件			
75003624	M-20- 胸标板转头, 包括标准开放式载架	2 x 3 标准胸标板 或 2 x 1 块孔板	< 65 mm
* 75003625	ClickSeal 载架, 包括载架和密封盖		< 45 mm
75002011	ClickSeal 备用密封盖 (2 个 / 套)		

角转头及适配器



HIGHConic II 铝合金角转头, 45°, R_{max} 126 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	10350	

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及附件			
* 75003620	HIGHConic 铝合金角转头, 适用于 100 mL/85 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6 x 100 mL	38 x 123
75003058	备用 O- 型圈		
3118-0085	85 mL Nalgene Oak Ridge 离心管 (100 个 / 套)	6 x 85 mL	38 x 106
HIGHConic 转头适配器 (一个, 除另有说明外)			
75003102	50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6 x 50 mL	30 x 117
75003103	50 mL 尖底离心管	6 x 50 mL	30 x 121
75003094	30 mL Nalgene Oak Ridge 离心管 / 38 mL 圆底离心管	6 x 30 mL	28 x 110
76002906	16 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6 x 16 mL	18 x 123
75003095	15 mL 尖底离心管	6 x 15 mL	17 x 123
75003093	10 mL Nalgene Oak Ridge 离心管 / 12 mL 圆底离心管	12 x 12 mL	17 x 95
75003092	6.5 mL 圆底离心管	12 x 6.5 mL	13 x 114
75003091	1.5/2 mL 微量离心管	24 x 2 mL	11 x 40

¹ 性能最佳离心机的最大转速。

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。实验室用具未按比例显示。

角转头及适配器



Fiberlite F15-6x100y 碳纤维角转头, 25°, R_{max} 98 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	13000	18516



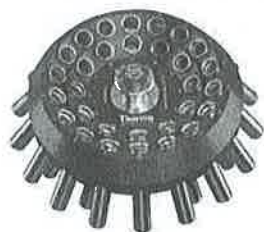
Fiberlite F10-6x100 LEX 碳纤维角转头, 45°, R_{max} 122 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	10500	15038

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管最大尺寸
转头及附件			
* 75003698	Fiberlite F15-6 x 100y 碳纤维转头, 适用于 100 mL/85 mL Nalgene 离心瓶	6 x 100 mL	38 x 106
021-069031	备用 O- 型圈		
* 75003340	Fiberlite F10-6 x 100 LEX 转头, 适用于 100 mL/85 mL Nalgene 离心瓶	6 x 100 mL	38 x 106
021-06935	备用 O- 型圈		
3118-0085	85 mL Nalgene Oak Ridge 离心管 (50 个 / 套)	6 x 85 mL	38 x 106
F15-6x100y 和 F10-6x100LEX 转头适配器 (单个, 除另有说明外)			
010-1194	50 mL Nalgene Oak Ridge 离心管, 2 个 / 套	6 x 50 mL	29.5 x 117
010-1270	50 mL 尖底离心管	6 x 50 mL	30 x 121
010-1273	30 mL Nalgene™ Oak Ridge 离心管 / 38 mL 圆底离心管	6 x 30 mL	26 x 110
010-1272	16 mL Nalgene Oak Ridge 离心管	6 x 16 mL	18 x 123
010-1271	15 mL 尖底离心管, 一套 2 个	6 x 15 mL	17 x 123
75003093	10 mL Nalgene Oak Ridge 离心管 / 12 mL 圆底离心管	12 x 12 mL	17 x 95
75003092	6.5 mL 圆底离心管	12 x 6.5 mL	13 x 114
75003091	1.5/2 mL 微量离心管	24 x 2 mL	11 x 40
010-1126	3 mL Vacutainer 圆底管, 2 个 / 套	18 x 3 mL	10 x 64

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

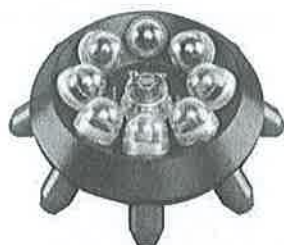
角转头及适配器



CLINIConic 角转头, 37°, R_{max} 140 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (×g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	5650	4997

货号	描述	转头离心容量 (数量 × 体积)	离心管规格 (Ø × L, mm)
转头及附件			
75003623	CLINIConic 角转头, 适用于 15 mL 圆底和尖底离心管	30 × 15 mL	17 × 121
CLINIConic 转头适配器 (一个)			
75003702	10 mL 圆底离心管	30 × 10 mL	17 × 131
11172596	7 mL 采血管 (13 × 100 mm)	30 × 7 mL	17 × 131
11172585	5 mL 采血管 (13 × 75 mm)	30 × 5 mL	13 × 95



8 x 50 分立式密封角转头, 45°, R_{max} 143 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (×g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	6700	7177

货号	描述	转头离心容量 (数量 × 体积)	离心管规格 (Ø × L, mm)
转头及附件			
75003694	8 x 50 分立式密封角转头, 适用于 50 mL 尖底离心管	8 × 50 mL	30 × 121
75003689	备用 O-型圈		
8 x 50 密封转头适配器 (2 个 / 套)			
75005808	15 mL 尖底离心管	8 × 15 mL	17 × 121
75005805	7 mL 采血管 (13 × 100 mm)	8 × 7 mL	13 × 110
75005806	3.5 mL 采血管	8 × 3.5 mL	11 × 75

◆ 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

角转头及适配器



MicroClick 18x5 铝合金微量角转头, 45°, R_{max} 102 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	15000	24652

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 ($\varnothing$ x L, mm)
转头及附件			
75005765	18 x 5 MicroClick 微量角转头, 适用于 5mL 尖底和翻盖离心管	18 x 5 mL	17 x 62
75005726	O 型圈套装		
MicroClick 转头适配器			
75005756	1.5/2 mL 微量离心管	18 x 5	11 x 45



Fiberlite F21-48x2 碳纤维微量角转头, 45°, R_{max} 97 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	15200	25055

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 ($\varnothing$ x L, mm)
转头及附件			
75003664	Fiberlite F21-48 x 2 碳纤维微量角转头, 适用于 1.5/2 mL 微量离心管	48 x 2 mL	11 x 50
021-489021	备用 O- 型圈		



Microliter 48 x 2 密封铝合金微量角转头, 45°, R_{max} 98 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus		314

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 ($\varnothing$ x L, mm)
转头及附件			
75003602	48 x 2 密封铝合金微量角转头, 适用于 1.5/2 mL 微量离心管	48 x 2 mL	11 x 60
75003349	备用 O- 型圈		

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

角转头及适配器



MicroClick 30 x 2 密封铝合金微量角转头，45°，R_{max} 99 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	14000	21693

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及附件			
75005719	30 x 2 MicroClick 密封铝合金微量角转头，适用于 1.5/2 mL 微量离心管和纯化柱	30 x 2 mL	11 x 50
75005726	备用 O- 型圈		



Microliter 30 x 2 密封铝合金微量角转头，45°，R_{max} 100 mm

离心机	最大转速 (rpm)	最大 RCF (x g)
Sorvall ST1/ST1R Plus	15200	23140

货号	描述	转头离心容量 (数量 x 体积)	离心管规格 (Ø x L, mm)
转头及附件			
75003652	30 x 2 密封铝合金微量角转头，适用于 1.5/2 mL 微量离心管	30 x 2 mL	11 x 50
75003349	备用 O- 型圈		
Microliter 转头适配器 (30 个 / 套)			
75005753	0.5 mL 微量离心管		8 x 44
75005754	0.25 mL 微量离心管		6 x 46
75005752	0.2 mL PCR 管		5 x 20

* 经英国 Porton Down 国家公共卫生局提供生物防护认证。

赛默飞提供多种合规服务解决方案，包括安装确认验证和检测校准服务 (IQ)、运行确认 (OQ)、再验证 (RQ)、校准、预防性维护 (PM)、温度测绘等，帮助您满足法规监管和文件需求。

离心机验证服务：

货号	名称	内容	设备型号
IOPQDOCE89003491	IQ/OQ/Cycle Testing(IPV)	Centrifuge Air Cooled IQ/OQ/Cycle Testing(IPV) 安装验证、运行验证、循环测试性能验证	Centrifuge Air Cooled 通风型离心机
IOPQDOCE89003492	IQ/OQ/Cycle Testing(IPV)	Centrifuge Refrigerated Standard IQ/OQ/Cycle Testing(IPV) 安装验证、运行验证、循环测试性能验证	Centrifuge Refrigerated Standard 制冷型离心机

赛默飞世尔科技

上海
上海市浦东新区新金桥路 27 号 3,6,7 号楼
邮编 201208
电话 021-68654588

成都
成都市临江西路 1 号川悦大厦 1406 室
邮编 610041
电话 028-65545388/5300

北京
北京市东城区北三环东路 33 号环球贸易
中心 C 座 7 层 A 座
邮编 100013
电话 010-87945888

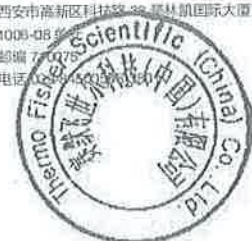
沈阳
沈阳市沈河区惠工街 10 号卓越大厦 3109 室
邮编 110013
电话 024-31006388/3901

广州
广州国际生物岛寰宇三路 36、38 号合景
星辉广场北塔 204-206 单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武汉
武汉市高新四路 22 号 68 众创光谷产业园 A 座 1 楼 2-5 楼
邮编 430075
电话 027-59744988/5401



西安
西安市高新区科技路 38 号从航国际大厦
1009-08 室
邮编 710075
电话 029-88391880



欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众号与官方网站。

赛默飞世尔科技在全国共有 14 个商业办公室。本资料中的信息，说明和技术指标如有变更，恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

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

ThermoFisher
SCIENTIFIC

BRCN2307YX_Sorvall ST Plus

6、高速冷冻离心机3

ependor



5910 Ri 台式高速多功能冷冻离心机

智能操作管理

- > 中文操作界面，三级权限管理，最多可创建 999 个用户账号
- > 可创建周期性的清洁维护提醒，跟踪转子使用次数，保障安全
- > 使用“常用参数项”3 秒快速完成离心参数设置（最多 64 个程序快速设定）
- > 具有单独 RCF/RPM 切换键，运行过程进度条展示，运行结束后具有计时功能，方便判断是否需要再次离心

功能特性

- > 10 款转子可选，独有 5.0 mL 离心管固定角转
- > 工作板转子可离心各种微孔板、深孔板、PCR 板、细胞培养板、细胞培养瓶、IsoRack 离心管架和玻片，HPLC 管等
- > 具有软加速/刹车功能（10 档/10 档），防止样品甩落
- > At set rpm 定速计时功能，达到预定转速后开始计时
- > 卓越温控管理，可设定持续冷冻，无时间限制，节能高效，保护样品，而且可以满足最高转速下 4 °C 离心
- > 专利 DCC 动态压缩机制冷技术，温控精准（专利号 US6,886,621）
- > FastTemp 快速预冷功能，快速使转子腔（包括转子和适配器）达到设

定温度，运行结束具有计时功能。

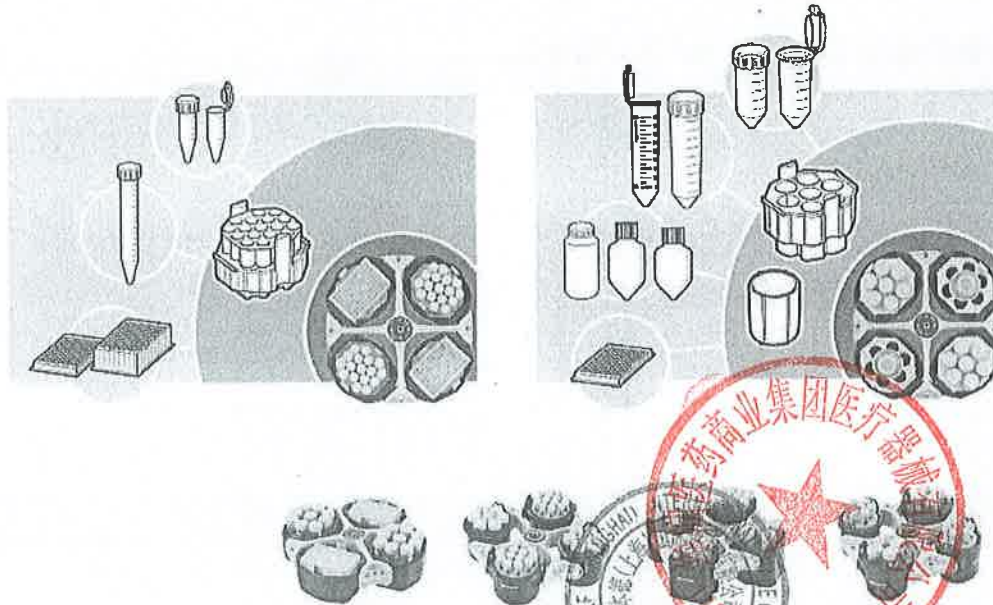
- > 可创建 99 个预储程序，快速调用程序，开启离心
- > 实现 USB 端口导出离心参数报告，离心过程通知和提醒（PDF 和 CSV 格式），便于数据溯源及报告的生成
- > 保存最高 1,000 条运行记录和最高 100,000 条通知，可筛选数据导出
- > 自动转子识别，限速和自动转子失速检测，可配气密性转子盖及气密性吊篮盖具有国际三方认证报告
- > 转子寿命可达 100,000 cycles 或 15 年，确保转子安全使用，正常维护保养的情况下主机使用寿命无限期
- > 转子和配件可高温高压灭菌（121 °C，20 分钟），保护操作人员安全
- > Eppendorf QuickLock® 快速锁定转子/吊篮盖：旋转 1/4 圈可快速打开或锁紧转子/吊篮，而且锁紧后吊篮可单手轻松提起，便于操作
- > 轻量化设计的通用转子和“通用适配器”设计，运行过程节省能耗，实现多种规格耗材的离心，方便灵活操作
- > 单独的设备待机及运行状态切换键，专利低能耗吊篮设计，节能的同时可延长压缩机寿命（专利号 US11,247,215）

技术参数

技术参数	5910 Ri 冷冻离心机
最大相对离心力	22,132 x g
固定角转	22,132 x g (14,000 rpm)
水平转子	5,263 x g (5,100 rpm)
转速及离心力调整范围	100 – 14,000 rpm (1 rpm 递增)，1-22,132 xg (1 x g 递增)
最大容量	4 x 1L Eppendorf 离心瓶，4 x 750 mL 离心瓶，6 x 250 mL 离心瓶，38 x 25/50 mL 锥底管，68 x 5/15 mL 锥底管，120 x 果血管 (13 mm)，104 x 果血管 (16 mm)，200 x 2.0 mL 离心管，20 x 微孔板，4 x 深孔板
加/减速档	10/10 (升/降速度最快 23 秒/23 秒，F-48x15 固定角转)
程序	99 个预存应用程序快速调用
计时器	10 秒至 99 小时 59 分钟，可连续离心，具备 short-spin 瞬时离心功能（瞬时离心时的最大转速可调节）
噪音水平	< 53dB(A)@S-4x 通用水平转子
电源与最大功率	230V, 50 – 60 Hz, 1650 W
尺寸 (宽 x 深 x 高)	71.5 x 68 x 38.8 cm
开盖高度	85 cm，机身两侧具有紧急开盖装置
净重 (不含配件)	109 kg
合规制造	符合 ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001 以及 IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, IEC 61010-2-011, UL61010-1 等要求
温控范围	-11 °C 至 40 °C
数据输出	可通过 USB 直接进行数据输出（可以根据需要连接网络）

创新的 S-4x 通用水平转子和组合适配器

具有创新广泛的多功能性，一套转子可以容纳离心管、工作板和培养瓶等 9 种耗材，解决频繁更换转子、吊篮或适配器带来的压力，简化离心流程，非常适合需要对各种离心管和工作板进行离心的客户。



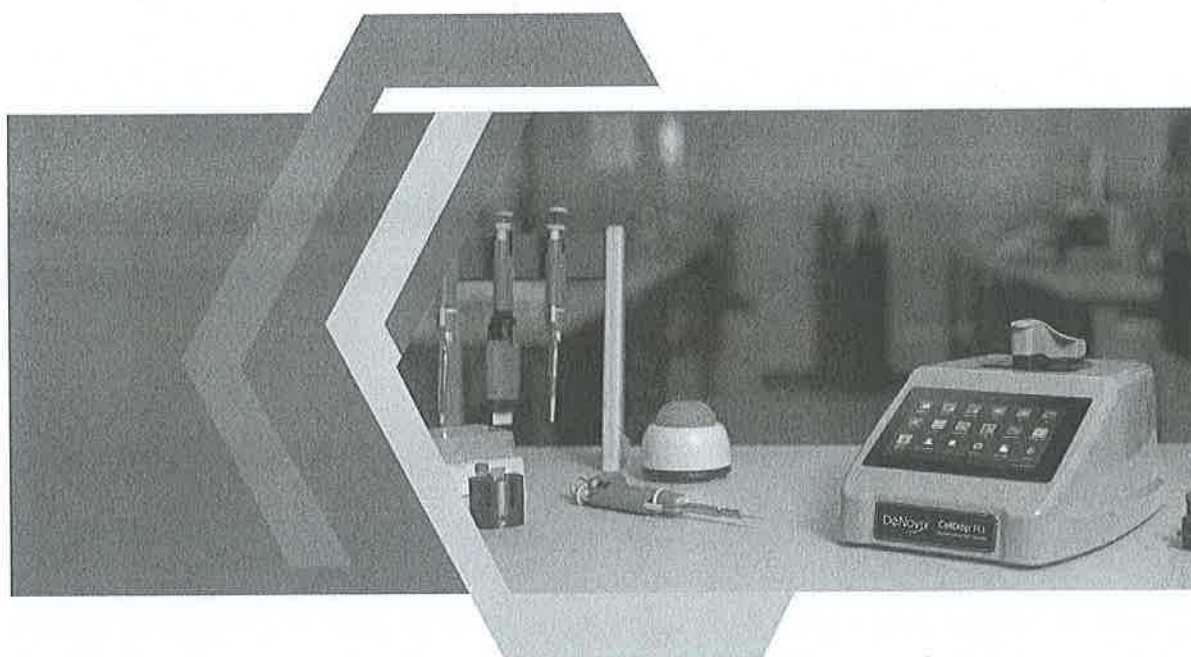
转子名称	S-4x 通用水平转子，适配通用吊篮	S-4x750 水平转子，适配圆形吊篮和工作板吊篮	S-4x500 水平转子，适配方形吊篮和工作板吊篮	S-4x400 水平转子，适配 1000mL 吊篮吊篮
可配气密性吊篮	是	是	是	是
最大容量	4 x 1000 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 400 mL
最大相对离心力 (RCF)	4,347 x g	4,600 x g	3,220 x g	5,263 x g
最高转速	4,600 rpm	4,700 rpm	4,000 rpm	5,100 rpm

产品	FA-8x250 气密性固定角转	FA-6x50 气密性固定角转	FA-20x5 气密性固定角转	FA-48x2 气密性固定角转	FA-30x2 气密性固定角转	F-48x15 固定角转
快速锁定转子盖	是	是	是	是	是	是
最大容量	6 x 250 mL	6 x 50 mL	20 x 5 mL	48 x 2 mL	30 x 2 mL	40 x 15 mL
最大相对离心力 (RCF)	15,054 x g	20,130 x g	20,913 x g	22,132 x g	20,984 x g	5,005 x g
最高转速	10,100 rpm	12,100 rpm	13,100 rpm	14,000 rpm	13,700 rpm	5,500 rpm

转子、转子盖、吊篮均为金属材质

提供通用实验室产品 (GLP) 套装和具有医疗资质认证的 IVD 套装

7、超微量紫外/荧光全功能分光光度计



Denovix Inc.

Denovix Inc.

DeNovix

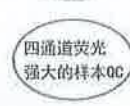
超微量荧光分光光度计



专利的Smartpath技术自动感应下压样品，光路从0.5自动变程到0.02mm
采用Smartpath多点测量技术，根据样品浓度自动调整光程，精度更高

核酸、蛋白质无需稀释，直接测量，

专利的斜率测量可变光程技术，终生无需校准测量浓度范围更宽，下限检测上限都是无可比拟的



无需连接外置电脑，测量分析数据一台仪器完成
可下载电脑软件，用于分析和处理从仪器中得出的结果，分析样品浓度更方便

为什么科学家选择DS系列？

NanoUV-Vis、荧光和比色皿
无与伦比的特异性和灵敏度

功能强大的EasyApps™软件
由LifeScientists设计，为LifeScientists服务

得到数千名研究人员的信任

475+Reviews | 9,000+引用

灵活的出口和连通性

Wi-Fi、USB、电子邮件、以太网等

荧光



DeNovix四通道荧光计可将定量灵敏度提高到1000倍。荧光模式既可集成到仪器中，也可通过方便的即插即用USBFX模块使用。DeNovix荧光计与广泛使用的定量分析方法兼容。

灵敏度

扩展低浓度样品的下限检测限。
定量至0.5pg/ μ L dsDNA。

特异性

使用DeNovix荧光定量分析法，
在存在污染物的情况下选择性地对样品进行定量。

总样品QC

结合吸收和荧光测量值，实现
特定定量和可靠的污染检测。

荧光染料特异性检测

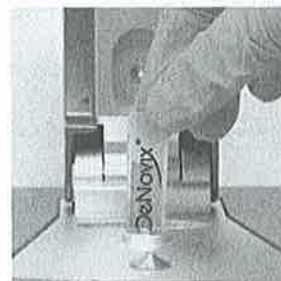
支持11种预配置荧光染料（如 SYBR Green, Quant-IT™ 等），
可针对特定污染物（如游离 DNA、RNA 或特定有机分子）进行定量
用户自定义检测
允许添加数千种新染料或荧光探针，
理论上可扩展至更多污染物类型（如重金属螯合物、抗生素残留等）



比色皿吸光度



使用标准石英或一次性比色皿进行长达10mm光程的吸光度测量（190-850nm）。
比色皿应用包括核酸、蛋白质、比色法测定，OD600和定制标准曲线。
系统包括用于37-45°C 动力学研究的比色皿块加热器。



快速且可靠0.5μL超微量紫外可见光



SmartPath™技术

DeNovix团队开发了一种由光学机械组件和软件算法组成的组合，可优化每个样本的结果。微米级光程长度控制和即时吸光度反馈提供了灵敏、准确的微量体积测量。

桥测试™验证可消除因样品柱损坏或加载问题导致的不可靠结果，该算法可检测未连接的样品，并实时自动调整，以提供准确的结果，即使对于具有挑战性的0.5μL蛋白样品也是如此。



主要特点

使用0.5-1μL样本定量DNA、RNA和蛋白质质量动态范围和最低检测限
 基座检测下限：0.0005ng/μL (dsDNA)，
 12.5μg/ml (BSA)，0.02mg/ml (IgG)
 基座检测上限：37,500ng/μL (dsDNA)，
 1125mg/ml (BSA)，600mg/ml (IgG) 无需常规维护或重新校准
 全光谱UV-Vis分析 (190-850nm)
 单通道或八通道格式
 21CFR PART11 审计追踪软件

SmartQC™污染警报

DeNovix SmartQC™ 污染会提醒用户并就在问题提供建议，其功能包括：
 自动识别并标记可疑污染的样品
 对潜在污染源的屏幕指导
 高级光谱分析和样品测量异常警报
 表面检查 - 如果尚未删除以前的样品，则提醒用户
 使用质量控制指标报告数据
 核酸相关污染物：蛋白质污染 (通过A260/A280 比值判断)
 有机化合物污染 (如酚类、胍盐，通过A260/A230 比值检测)
 游离核苷酸或 RNA/DNA 降解产物 (通过荧光特异性检测)
 蛋白质相关污染物：核酸污染 (通过 A280 吸光度与荧光染料特异性结合对比)
 化学试剂残留：(如去污剂、还原剂，通过全光谱分析辅助判断)

表面检查	SmartPath™	桥接测试™	光谱分析	提醒	报告
检查是否已移除先前的样本。	精确选择每个样本的最佳路径长度。	动态监测和调整确保形成样品柱。	分析范围、吸光度，范围在內，计算纯度比并进行定量。	检查阈值纯度值，标记受污染的样品，显示用户指南。	报告报告数据，以便导出，报告可存储在本地或云端。

型号和Modesto符合任何实验室的量化需求



DS-11系列

分光光度计/荧光计
 0.0005-37,500ng/μL (dsDNA)



DS-8X

八通道分光光度计
 2-11,000ng/μL (dsDNA)



DS-7

分光光度计
 2-15,000ng/μL (dsDNA)



Helium

1μL紫外分光光度计
 2-1,600ng/μL (dsDNA)



DS-C

比色光度计
 0.04-75ng/μL (dsDNA)



QFX 荧光计

0.0005-4,000ng/μL (dsDNA)



1μL UV-Vis



比色杯



荧光



可选

采用微量样品斜率检测技术
悬臂式测量模式，可感应浓度自动调节最佳检测光程
触摸屏操作，无需外接电脑
检测精度无需校准
自动wifi及网络连接
波长范围：190-850nm全波长扫描（含190nm）
波长精度： $\leq 0.5\text{nm}$
波长分辨率（带宽）： $\leq 1.5\text{nm}$
光程：0.02mm（自动变程）
样品量：0.5-1 μL ；
吸光值精确度：0.001AU或 $\leq 1\%$ ；
吸光值测量包含范围：0-750（等效于10nm）；
核酸测量包含范围：0.5pg/ μL -37500ng/ μL dsDNA 蛋
白测量包含范围：12.5ug-1125mg/mL BSA
检测时间： ≤ 2 秒；
下样品座材料：303特种不锈钢和蓝宝石窗；
上样品座材料：303特种不锈钢和石英光纤；

深圳市百迈生命科学有限公司
Denovix Inc.

网址：www.denovix.com

质量承诺书

北京市结核病胸部肿瘤研究所（甲方单位名称）：

华润医药商业集团医疗器械有限公司（报价单位全称）授权 陈凯剑、销售经理、110105199401271113（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 北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目（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：华润医药商业集团医疗器械有限公司（盖章）



售后服务承诺

1、1) 二氧化碳培养箱设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

2) 高性能样本处理系统设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

3) 全身吸入暴露系统设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

4) 高速冷冻离心机 1 设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

5) 高速冷冻离心机 2 设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

6) 高速冷冻离心机 3 设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 60 个月，我方承诺 60 个月内设备维护服务。

7) 超微量紫外/荧光全功能分光光度计设备质量保证期为双方签订验收合格报告之日起 36 个月，我方承诺 36 个月内设备维护服务。

2、1) 若调研时我方承诺的二氧化碳培养箱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）5 年。

2) 若调研时我方承诺的高性能样本处理系统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）5 年。

3) 若调研时我方承诺的全身吸入暴露系统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）5 年。

4) 若调研时我方承诺的高速冷冻离心机 1 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）5年。

5)若调研时我方承诺的高速冷冻离心机 2 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）5年。

6)若调研时我方承诺的高速冷冻离心机 3 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）5年。

7)若调研时我方承诺的超微量紫外/荧光全功能分光光度计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）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）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 2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。

1. 二氧化碳培养箱

售后服务热线：400 650 5118

维修联系人：李亮

联系人电话：13552786481

维修网点地址：北京市东城区北三环东路 36 号 2 号楼 8 层 C811

2. 高性能样本处理系统

售后服务热线：010-51665161

维修联系人：谢莹

联系人电话：13718128986

维修网点地址：北京市西城区广安门外大街 248 号机械大厦 1603 室



3. 全身吸入暴露系统

售后服务热线：022-27211551

维修联系人：李长林

联系人电话：18920558255

维修网点地址：天津市西青区恒通企业港 E60 栋

4. 高速冷冻离心机 1

售后服务热线：400 650 5118

维修联系人：李亮

联系人电话：13552786481

维修网点地址：北京市东城区北三环东路 36 号 2 号楼 8 层 C811

5. 高速冷冻离心机 2

售后服务热线：400 650 5118

维修联系人：李亮

联系人电话：13552786481

维修网点地址：北京市东城区北三环东路 36 号 2 号楼 8 层 C811

6. 高速冷冻离心机 3

售后服务热线：4008856070

维修联系人：黄璐

联系人电话：17710133003

维修网点地址：北京市东城区建国门南大街 7 号北京荷华明城大厦 D 幢 10 楼 1008 室



7. 超微量紫外/荧光全功能分光光度计

售后服务热线：020-38212891

维修联系人：谢永航

联系人电话：15989118676

维修网点地址：广州市天河区龙口西伊顿 18 小区 A3

附件 7

售后维保清单

1、1) 本合同下的二氧化碳培养箱产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

2) 本合同下的高性能样本处理系统产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

3) 本合同下的全身吸入暴露系统产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

4) 本合同下的高速冷冻离心机 1 产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

5) 本合同下的高速冷冻离心机 2 产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

6) 本合同下的高速冷冻离心机 3 产品(包含软件及易损件)保修期限为 60 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 62 个月;

7) 本合同下的超微量紫外/荧光全功能分光光度计产品(包含软件及易损件)保修期限为 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 38 个月;

2、在保修期内,供方对产品及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。



厂家售后服务承诺书

1、二氧化碳培养箱

ThermoFisher
SCIENTIFIC

赛默飞世尔科技售后服务

1. 赛默飞世尔科技（以下简称赛默飞）全国售后服务热线：400 650 5116-1

现有客户服务工程师 5 名，负责北京区域所有赛默飞仪器的售后服务。

服务总监 李燕微（13701161265）

周红山（13817323542）

孙群（13901626140）。

杜义凤（13919351028）。

罗志明（139 1168 9663）。

2. 售后服务保证和支持计划

A. 安装及保修计划：

中国境内所有仪器均提供免费上门安装调试，除非本合同另有规定，质量保证期限为自货物验收后六十（60）个月。

一般说来，甲方无须再购买任何保修维护用零配件，但不包括消耗品，如：分析柱、抑制器等，消耗品保用三（3）个月。

提供一年不少于1次定期巡检，不少于1次定期维护保养服务。

承诺设备停产10年内保证相关零配件供应。

B. 质保期内应急维修服务：

赛默飞将在星期一至星期日（包含法定节假日）上午 9:00 至下午 12:30 有效工作期间提供服务，此服务包括所有零件、人工和技术咨询，不再另行收费，在上述时间段以外提供非现场服务。

在接到客户要求提供服务的电话后，赛默飞技术人员将会在 1 小时内响应。电话服务无法解决的，将会在 2 小时内派客户服务工程师到达客户现场检修仪器，如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的，应通知用户说明这些原因并将计划达到的日期通知用户。对于一般性故障备有零配件的故障问题，承诺 48-96 小时内修复；对于复杂和疑难性或境内没有零配件（需要向国外订购的故）故障，承诺在 6 周内保证修复，如因非能事先预见的原因（包括没有完成服务所需的零部件）而使派遣的赛默飞技术人员不能一次通过上门服务完成所需的协议服务，则赛默飞承诺将视情况尽可能采取有效及快捷之措施以便在最快的时间内完成协议服务。

乙方客户服务中心（以下称客服中心）应于每天二十四小时每周七天（包含法定节假日）受理甲方的维修申请。

C. 收费维修服务和维修服务合同：

对于超过保修期的上门维修服务，将酌情收取人工费用；需要更换配件的将收取零配件费用；用户购买仪器时有另外书面协议约定的，将按原约定内容处理。客户也可以考虑每年一次性购买“维修服务保险合同”，合同期内因正常使用而发生的任何仪器故障赛默飞将免费提供维修服务和零配件更换。

D. 仪器搬迁服务：

对于仪器搬迁，赛默飞提供的服务包括搬迁指导、重新安装调试等。仪器搬迁前已存在的故障、拆卸时易损部件的损坏、仪器老化导致的性能下降及损坏、客户未按指导搬运不当造成的损坏等损害，赛默飞不承担责任。客户在搬迁仪器前应提供书面检查情况书给赛默飞。如果搬迁仪器存在故障且需要维修，客户应额外支付维修费用。仪器的包装及运输由客户自行负责。

E. 仪器升级服务：

需要升级的仪器应处于正常工作状态，如仪器已出保，升级前存在故障需要维修，客户需额外支付维修费用，如有零配件需要更换，经客户签字确认并另行支付费用后方可更换。

F. 仪器返修服务：

客户在联络赛默飞售后服务电话后，需要将仪器发回赛默飞维修的，则客户须使用‘门’到‘门’发货方式将仪器发至赛默飞地址并注明服务号。**返件必须采用原包装**，如无原包装，采用能抵抗长途运输的包装材料，**如中密度聚乙烯包装材料包装**，将仪器固定并保护好，不符合以上包装要求造成的运输损坏，由客户自行承担。保外返件经赛默飞检测后，将提供维修报价（报价将包含维修、备件、邮寄等费用，具体内容请参考实时报价内容）。仪器最终不接受维修报价进行维修，需支付检测费（快递费根据实际费用另行收取）。

G. 免责说明:

- (1) 由非赛默飞过错导致协议服务无法完成，包括但不限于非赛默飞人员未经授权擅自改动、之时或随后改动了仪器等；
- (2) 由于政府行为、罢工、火灾、爆炸、暴乱、水灾、秩序失控、战争、瘟疫、非正常的恶劣天气、天灾、对方未提供或及时提供部件、材料或者其他赛默飞不能合理控制的其他原因而导致的任何损失、损害。
- (3) 由于客户使用不当导致的仪器故障。

3. 培训:

A. 安装现场培训

赛默飞公司安装调试仪器时，服务工程师负责提供用户现场操作培训，确保用户操作人员能正常使用仪器。

B. 培训班培训

客户可按照销售合同中约定的培训名额个数，报名参加赛默飞培训部定期组织的集中培训班（食宿、交通费需用户自理）。如无补充条款，培训名额自安装调试之日起两年内有效。逾期视同放弃名额。培训课程由赛默飞的售后应用及培训工程师完成培训。培训内容包含：使用操作、日常维护、简单的维修、应用方法等内容组成。培训结束经考核合格后由赛默飞培训部颁发合格资质证书。

2、高性能样本处理系统

技术服务方案、售后服务方案及承诺

一、 售后服务：

1. 设备交货：

我司所提供的货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。

货物发运时，对设备进行必要的包装，机械件等进行木箱封装，其他配套设备纸箱包装，并且外包装上标注防潮、向上等标识，保证设备能够安全的到达客户处。

2. 保修期：

- (1) 设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期，设备整机及附属设备的质保期为60个月
- (2) 质保期内产品质量问题，须予以免费维修或更换。
- (3) 在质保期内提供设备无故障开机时间（开机率不低于95%），如维修时间单次超过6天，总计超过10天，须提供备用机，如达不到开机率要求，质保期顺延，并且赔偿采购人经济损失。
- (4) 对质保期内的维修服务，卖方在接到买方通知后，到达现场无偿负责设备的调试或更换已损坏的零部件，响应时间请投标人在投标文件中明确。
- (5) 在质保期内，货物报修后，0.5小时内响应，2小时内到达现场，4小时内提出对应方案，24小时内排除故障。超过24小时未排除故障，免费提供备用货物，所有费用由我司承担。
- (6) 质保期内未完成的维修服务，超出质保期后，我司仍无偿完成维修服务，并保证设备正常运行
- (7) 质保期外，若为投标人提供零部件销售，且负责仪器的维修，配件费用按成本价收取。

二、 技术服务：

- 1、在货物到达后，我司负责设备安装、调试、运行、性能测试并提供完整的报告，保证采购人正常使用，如有缺失，应负责赔偿；
- 2、提供详细的操作手册及维护手册；
- 3、质保期内，我司应每年对所供设备提供定期回访及设备维护保养；
- 4、提供货物最新技术资料，享受终身免费升级服务；



5、我司终身提供免费的样机服务。

6、我司工程师常驻北京分中心：北京市西城区广安门外大街268号机械大厦1603室 联系人：毕映荣（区域助理） 联系电话：（010）51665161；18601309443；

可在最短时间提供优质高效服务。18601309443 为 24 小时畅通，以保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证设备的正常操作。

我司可针对此次项目，建立用户使用微信群，微信群至少有 2 名硬件维修工程师以及 1 名应用技术支持工程师，可随时进行技术解答，以及故障排查，以保证客户正常高效使用仪器进行检测样本。

7、每季度免费进行一次货物维护和保养，节假日及重大活动期间配合医院完成货物巡检。

三、培训等相关要求

1、在安装调试完毕后，我司免费负责对采购人的相关人员进行培训，培训内容包括货物的仪器设备的基本原理、日常开关机、货物初始化过程、货物操作规范、维护保养、故障识别及排除等，培训时间两个工作日，直至使用的相关人员能够熟练掌握为止；

2、我司在中国设有专业的培训中心，为采购人提供免费培训名额，培训内容为仪器构成、维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用。

3、我司终身免费提供技术服务。

4、我司的应用支持可针对采购人提出的特殊试验，协助建立实验方案。如果采购人将来有新的技术应用，我司派专业技术人员协助。

四、其他：

1. 设备出厂时间与到货时间不超过 6 个月。自合同生效起 3 个月内，完成供货。

承诺方盖章：上海贝晶生物技术有限公司
日期：2020年08月20日



3、全身吸入暴露系统

售后服务承诺书

经过百余家用户近二十几年使用和故障处理经验，我司总结出三个标准和三个阶段的售后服务方针既：快速响应服务标准、精细全面服务标准、长期持久服务标准和设备安装初期阶段（安装后六个月内使用磨合培训服务期）、设备稳定升级阶段（六个月到五年稳定使用升级期）、设备无限保用阶段（五年后设备无限保用期）让用户没有使用上的后顾之忧。

一、售后服务的三个标准：

1. 快速响应服务标准（遵循：信息畅通、响应快捷、配合积极、解决尽早的维修服务原则）

（1）整机保修五年，设有方便记忆的 24 小时电话服务热线：13902000345 保证有专业工程师随时接听解答用户提出的使用问题和设备故障处理，随时为用户提供 7×24 小时技术响应服务；

（2）公司网站设有网站客服在线信息咨询和离线纪录功能保证第一时间回复讨论、解答或反馈用户提出的复杂技术问题。

（3）利用电话或网络答复用户问题的时间不超过 2 小时，对于用户提出的复杂技术问题需要专家回复的不超过 8 小时（一个标准工作日），对于用户提出迅速上门解决设备故障时，利用最快捷的交通工具于 4—24 小时内到达用户现场，整机一年内，经两次维修之后仍不能正常使用可免费更换。

（4）公司长年保证专业维护、培训和应用工程师人数不少于 12 名，节假日和平常待命的应急维修工程师人数不少于 2 人关键时刻及时能够派出解决问题。

2. 精细全面服务标准（遵循：专业队伍、负责精神、精湛技术、充分合作的维修服务原则）

（1）公司长年外聘专业内教授或博士水平的科学家不少于 6 人，保证用户的应用专业问题能够得到准确、专业和及时的帮助。

（2）公司长年保证专业维护、培训和应用工程师人数不少于 12 名，节假日和平常待命的应急维修工程师人数不少于 2 人。

（3）仪器不计算次数和责任的免费安装调试、培训，对于用户使用中的技术问题不分设备故障引起问题还是其他专业问题均要随时提供免费咨询和帮助。

- (4) 保修期内和保修期后的最终服务工作均由本全部公司全部负责并均要提供定期免费巡视维护,。
- (5) 免费为设备做综合维护保养和校正调试, 并做协助用户进行部分硬件和软件的免费升级服务工作。
- (6) 不断提高产品研发和升级功能, 和用户共同进行理论科研、产品开发等方面积极开展技术合作采用合作发表论文、共同申请专利、共同申报科研成果以及产学研科学项目立项等工作, 共同享受由此带来的效益和收获并免费应用于用户的设备更新上。

3. 长期持久服务标准 (遵循: 用户第一、坚持原则、信守承诺、服务提升的维修服务原则)

- (1) 产品保修期: 仪器整机的质保期从安装调试合格之日期起五年, 保修期过后坚持每年有免费维修服务和低价格材料供应。
- (2) 长年 (包含节假日) 不懈的保持积极响应用户的使用和设备发生的问题, 长年保持以最快速度解决故障和应用问题, 确保在设备长年正常使用。
- (3) 长年准备维修服务的充足储存优质的备件以及相关工具等材料保证产品常年能得到备件和维护支持。
- (4) 足够稳定的专业维护、培训和应用工程师长年专人专门服务用户进行设备维修、质量保证和应用支持。

二、设备售后的三个服务阶段:

1. 设备安装初期阶段 (安装后六个月内使用磨合期培训服务分三步骤方案)

- (1) 设备安装后立即进行安装培训步骤方案: 现场安装完成培训, 由专业工程师为用户进行专业应用培训、解答。

工程师专业	工程师数量	培训时间	培训方式
电子、机械工程师	2 人	设备装后的开始 2 天时间	上门培训

序号	培训内容	计划人数	地点
1	介绍本设备的全部功能	4 人	用户指定
2	与本设备应用相关的理论和技术的培训	4 人	用户指定
3	介绍本设备操作手册、日常检查和培训	4 人	用户指定
4	设备简单故障或停止运转时的处理	4 人	用户指定
5	培训操作人员安全高效的使用本设备	4 人	用户指定

(2) 设备安装第一个月到三个月内售后应用服务步骤方案：在用户做第一次染毒试验时，我司技术人员应用户预定时间到达现场，负责协助用户完成全程的染毒实验，及时弥补首次培训时的遗漏不足和实际突发误操作和临时故障，解决有关本设备的全部技术和应用问题，保证用户完全掌握全套设备的使用和维护技术。

培训工程师专业	工程师数量	培训服务时间	培训服务方式
染毒应用工程师	1 人	1—3 天	现场应用讲解示范

序号	培训服务内容	计划人数	地点
1	染毒实验的药品、动物准备和程序设定	1 人	用户指定
2	吸入染毒实验先期预试验的安排和总结	1 人	用户指定
3	实验过程的控制、检验和自我保护技巧	1 人	用户指定
4	实验易生故障或操作困难的处理方法	1 人	用户指定
5	实验结束后的设备维护和善后处理方法	1 人	用户指定

- (3) 设备安装后第三个月到六个月以内完善服务步骤方案：我司主动派出技术人员上门全面检查设备，为设备做常规预防性和基本维护保养保证设备正常使用，组织用户收集应用中不足、升级要求和其他相关意见，积极提出改进方案和该正时间表并按照时间表按质按时完成改进和升级。

服务工程师专业	工程师数量	服务时间	服务方式
产品质量工程师	1 人	1-3 天	现场检查用户互动

序号	服务内容	计划人数	地点
1	染毒设备硬件全面功能检查和指标核对	1 人	用户指定
2	计算机系统软件组网功能检查数据核对	1 人	用户指定
3	应用中发现故障汇总并查找原因改正	1 人	用户指定
4	对于用户使用不便反映的收集汇总分类	1 人	用户指定
5	纠正故障和升级方案的确定及时间期限	1 人	用户指定

2. 设备稳定升级阶段（六个月到五年稳定使用免费或有偿升级期分二步骤方案）

- (1) 设备使用半年到一年内服务步骤方案：我司技术人员最少一次上门、3 次电话或网络联系沟通为设备做综合维护保养和校正调试，并开始进行部分硬件和软件的免费升级工作，如果用户需要可以随时上门进行设备维护、应用实验和免费升级准备等服务。
- (2) 设备安装第二年到第五年内：我司技术人员最少每年二次上门、5 次电话或网络联系沟通为设备做综合维护保养和校正调试，并积极进行部分硬件和软件的免费升级工作，如果用户需要可以随时上门进行设备维护、应用实验和有偿软件升级准备和实施等服务。鉴于我公司在本产品研发和升级的不断提高，和

用户共同进行理论科研、产品开发等方面积极开展技术合作采用合作发表论文、共同申请专利、共同申报科研成果以及产学研科学项目立项等工作，共同享受由此带来的效益和收获。

3. 设备无限保用阶段（五年保修期满后保证永久稳定使用和有偿升级步骤方案）

设备安装第五年后：我司技术人员最少每年一次主动上门、4 次电话或网络联系沟通免费为设备做综合维护保养和校正调试，并做协助用户进行部分硬件和软件的有偿升级协商工作，如果用户需要可以随时上门进行设备维护、应用实验和有偿软硬件升级准备和实施等服务，服务不收取维修工时费，优惠价格收取材料和元器件费用。鉴于我公司在本产品研发和升级的不断提高，和用户共同进行理论科研、产品开发等方面积极开展技术合作采用合作发表论文、共同申请专利、共同申报科研成果以及产学研科学项目立项等工作，共同享受由此带来的效益和收获。

天津开发区合普工贸有限公司

4、高速冷冻离心机1

ThermoFisher
SCIENTIFIC

赛默飞世尔科技售后服务

1. 赛默飞世尔科技（以下简称赛默飞）全国售后服务热线：400 650 5118-1

现有客户服务工程师 5 名, 负责北京区域所有赛默飞仪器的售后服务。

服务总监 李焱微 (13701161265)

周红山 (13817323542)

孙群 (13901626140)。

杜义凤 (13919351028)。

罗志明 (139 1168 9663)。

2. 售后服务保证和支持计划

A. 安装及保修计划:

中国境内所有仪器均提供免费上门安装调试, 除非本合同另有规定, 质量保证期限为自货物验收后六十 (60) 个月。

一般说来, 甲方无须再购买任何保修维护用零配件, 但不包括消耗品, 如: 分析柱、抑制器等, 消耗品保用三 (3) 个月。

提供一年不少于1次定期巡检, 不少于1次定期维护保养服务。

承诺设备停产后10年内保证相关零配件供应。

B. 保质期内应急维修服务:

赛默飞将在星期一至星期日 (包含法定节假日) 上午 9:00 至下午 17:30 有效工作期间提供服务, 此服务包括所有零件、人工和技术咨询, 不再另行收费, 在上述时间段以外提供非现场服务。

在接到客户要求提供服务的电话后, 赛默飞技术人员将会在 1 小时内响应, 电话服务无法解决的, 将会在 2 小时内派客户服务工程师到达客户现场检修仪器。如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的, 应通知用户说明这些原因并将计划达到的日期通知用户, 对于一般性故障境内备有零配件的故障问题, 承诺 48-96 小时内修复; 对于复杂和疑难性或境内没有零配件 (需要向国外订购的故) 故障, 承诺在 6 周内保证修复。如因非能事先预见的原因 (包括没有完成服务所需的零部件) 而使派遣的赛默飞技术人员不能一次通过上门服务完成所需的协议服务, 则赛默飞承诺将视情况尽可能采取有效及快捷之措施以便在最快的时间内完成协议服务。

乙方客户服务中心 (以下称客服中心) 应于每天二十四小时每周七天 (包含法定节假日) 受理甲方的维修申请。

C. 收费维修服务和维修服务合同:

对于超过保修期的上门维修服务, 将酌情收取人工费用; 需要更换配件的将收取零配件费用; 用户购买仪器时有另外书面协议约定的, 将按原约定内容处理。客户也可以考虑每年一次性购买 “维修服务保险合同”, 合同期内因正常使用而发生的任何仪器故障赛默飞将免费提供维修服务和零配件更换。

D. 仪器搬迁服务:

对于仪器搬迁, 赛默飞提供的服务包括搬迁指导、重新安装调试等。仪器搬迁前已存在的故障、拆卸时易损部件的损坏、仪器老化导致的性能下降及损坏、客户未按指导搬运不当造成的损坏等损害, 赛默飞不承担责任。客户在搬迁仪器前应提供书面检查情况书给赛默飞。如果搬迁仪器存在故障且需要维修, 客户应额外支付维修费用。仪器的包装及运输由客户自行负责。

E. 仪器升级服务:

需要升级的仪器应处于正常工作状态, 如仪器已出保, 升级前存在故障需要维修, 客户需额外支付维修费用, 如有零配件需要更换, 经客户签字确认并另行支付费用后方可更换。

F. 仪器返修服务:

(1) 由非赛跃飞过导致协议服务无法完成,包括但不限于非赛跃飞人员在初次调试之前、之时或随后改动了仪器等;

- (2) 由于政府行为、罢工、火灾、爆炸、暴乱、水灾、秩序失控、战争、瘟疫、非正常的恶劣天气、天灾、对方未提供或及时提供部件、材料或者其他赛默飞不能合理控制的其他原因而导致的任何损失、损害。
- (3) 由于客户使用不当导致的仪器故障。

A. 安装现场培训

赛默飞公司安装调试仪器时, 服务工程师负责提供用户现场操作培训, 确保用户操作人员能够正常使用仪器。

客户可按照销售合同中约定的培训名额个数,报名参加赛默飞培训部定期组织的集中培训班(食宿、交通费由客户自理)。如无补充条款,培训名额自安装验收之日起两年内有效,逾期视同放弃名额。培训课程由赛默飞的售后应用及培训工程师完成培训。培训内容包括:使用操作、日常维护、简单的维修、应用方法等内容组成。培训结束后经考核合格后由赛默飞颁发结业证书及培训合格证书。

5、高速冷冻离心机 2

ThermoFisher
SCIENTIFIC

赛默飞世尔科技售后服务

1. 赛默飞世尔科技（以下简称赛默飞）全国售后服务热线：400 650 5118-1

现有客户服务工程师 5 名，负责北京区域所有赛默飞仪器的售后服务。

服务总监 李焱微（13701161265）

周红山（13817323542）

孙群（13901626140）

杜义凤（13919351028）

罗志明（139 1168 9663）

2. 售后服务保证和支持计划

A. 安装及保修计划：

中国境内所有仪器均提供免费上门安装调试，除非本合同另有规定，质量保证期限为自货物验收后六十（60）个月。

一般来说，甲方无须再购买任何保修维护用零配件，但不包括消耗品，如：分析性、抑制器等。消耗品保用三（3）个月。

提供一年不少于1次定期巡检，不少于1次定期维护保养服务。

承诺设备停产后10年内保证相关零配件供应。

B. 保质期内应急维修服务：

赛默飞将在星期一至星期日（包含法定节假日）上午 9:00 至下午 17:30 有效工作期间提供服务，此服务包括所有零件、人工和技术咨询，不再另行收费，在上述时间段以外提供非现场服务。

在接到客户要求提供服务的电话后，赛默飞技术人员将会在 1 小时内响应，电话服务无法解决的，将会在 2 小时内派客户服务工程师到达客户现场检修仪器。如因外界交通或其它非可控之原因而无法及时到达用户现场的，应通知用户说明这些原因并将计划达到的日期通知用户。对于一般性故障或备有零配件的故障问题，承诺 48-96 小时内修复；对于复杂和疑难性或境内没有零配件（需要向国外订购的故）故障，承诺在 6 周内保证修复。如因非能事先预见的原因（包括没有完成服务所需的零部件）而使派遣的赛默飞技术人员不能一次通过上门服务完成所需的协议服务，则赛默飞承诺将视情况尽可能采取有效及快捷之措施以便在最快的时间内完成协议服务。

乙方客户服务中心（以下称客服中心）应于每天二十四小时每周七天（包含法定节假日）受理甲方的维修申请。

C. 收费维修服务和维修服务合同：

对于超过保修期的上门维修服务：将酌情收取人工费用；需要更换配件的将收取零配件费用；用户购买仪器时有另外书面协议约定的，将按原约定内容处理。客户也可以考虑每年一次性购买“维修服务保险合同”，合同期内因正常使用而发生的任何仪器故障赛默飞将免费提供维修服务和零配件更换。

D. 仪器搬迁服务：

对于仪器搬迁，赛默飞提供的服务包括搬迁指导、重新安装调试等。仪器搬迁前已存在的故障、拆卸时易损部件的损坏、仪器老化导致的性能下降及损坏、客户未按指导搬运不当造成的损坏等损害，赛默飞不承担责任。客户在搬迁仪器前应提供书面检查情况书给赛默飞。如果搬迁仪器存在故障且需要维修，客户应额外支付维修费用。仪器的包装及运输由客户自行负责。

E. 仪器升级服务：

需要升级的仪器应处于正常工作状态，如仪器已出保，升级前存在故障需要维修，客户需额外支付维修费用，如有零配件需要更换，经客户签字确认并另行支付费用后方可更换。

F. 仪器返修服务：

客户在联络赛默飞售后服务电话后，需要将仪器发回赛默飞维修的，则客户须使用‘门’到‘门’发货方式将仪器发至赛默飞地址并注明服务号。返件必须采用原包装。如无原包装，采用能抵抗长途运输的包装材料，如中密度聚乙烯包装材料包装，将仪器固定并保护好，不符合以上包装要求造成的运输损坏，由客户自行承担。保外返件经赛默飞检测后，将提供维修报价（报价将包含维修、备件、邮寄等费用，具体内容请参考实时报价内容）。仪器最终不接受维修报价进行维修，需支付检测费（快递费根据实际费用另行收取）。

G. 免责声明：

- (1) 由非赛默飞过错导致协议服务无法完成，包括但不限于非赛默飞人员在初次调试之前、之时或随后改动了仪器等；
- (2) 由于政府行为、罢工、火灾、爆炸、暴乱、水灾、秩序失控、战争、瘟疫、非正常的恶劣天气、天灾、对方未提供或及时提供部件、材料或者其他赛默飞不能合理控制的其他原因而导致的任何损失、损害。
- (3) 由于客户使用不当导致的仪器故障。

3. 培训：

A. 安装现场培训

赛默飞公司安装调试仪器时，服务工程师负责提供用户现场操作培训，确保用户操作人员能够正常使用仪器。

B. 培训班培训

客户可按照销售合同中约定的培训名额个数，报名参加赛默飞培训部定期组织的集中培训班（食宿、交通费需自理）。如无补充条款，培训名额自安装调试之日起两年内有效，逾期视为放弃名额。培训课程由赛默飞的售后应用及培训工程师完成培训，培训内容包含仪器的使用操作、日常维护、简单的维修、应用方法等内容组成。培训结束经考核合格后由赛默飞公司颁发培训合格证书。



6、高速冷冻离心机3

制造商售后服务承诺书

一、售后服务承诺及保障措施：

1. 安装培训：

该仪器由厂家工程师在到货一周内到现场开箱验收，安装及基本操作培训。

2. 售后服务：

1) 设备经用户验收合格后起质量保证期（保修期）五年，若在使用过程中发生故障，请及时与厂家技术服务部联系，厂家需在 4 小时内作出反应，并按照接到正式保修时间尽快安排解决。乙方工程师应在 24 小时之内到现场维修，如不能按时到现场需向用户解释合理的原因。

2) 在保修期内，如仪器本身运行故障（物理性人为因素除外）由厂家工程师到现场维修，不收取任何配件及人工费用。

3) 在保修期内，若仪器由于以下原因出现故障，不能享受免费保养，用户应支付必要的维修及配件费用。

I. 仪器的存储及使用环境不符合仪器要求；

II. 不按照仪器使用手册及产品说明使用仪器或未按要求作定期维护保养清洁工作；

III. 未按要求使用仪器专用的耗材品或专用件或擅自使用未经厂家允许的消耗品及其他的配件；

IV. 未经厂家同意，擅自修理，擅自改动软硬件设置，液体、杂质质的渗入导致仪器故障；

4) 保修期满后，厂家继续为用户提供维修维护服务，如果仪器出现故障需更换配件，甲方需收取支付维修及配件费用。经维修后对同一故障部位及配件实行保修 3 个月。

二、厂家响应及处理周期：

电话/微信在线响应：≤60 分钟受理，初步判断并给出解决方案。

远程支持：一般问题 2 小时内远程排查处理。

现场响应：市区 24 小时内到达，周边 48 小时内。

故障修复：一般故障 24 小时内解决；重大故障 48 小时内解决；特殊情况提供备用方案。

升级机制：超时未解决自动升级，由技术负责人/厂家总部督办。

三、厂家技术服务及服务方式：

技术支持：安装调试、操作培训、故障诊断、软件升级。

服务方式：7×24 小时热线 4008856070/ 微信 Eppendorf 小程序、线上 Eppendorf 客户服务小程序/邮件远程支持。

现场上门服务、定期巡检与保养。

线上 Eppendorf 小程序、线上 Eppendorf 客户服务小程序等视频教程。

四、厂家售后服务网点整体情况：

网络覆盖：全国设立省级服务中心+授权服务商，覆盖全国重点省市。

人员配置：每网点配备工程师、备件库等。

备件保障：中心库+区域分库储备常用件、易损件，确保快速领用。

统一管理：服务标准、收费、流程、工单系统统一，可追溯、可考核。

1、上海服务点：中国(上海)自由贸易试验区富特西一路 155 号 C 座第四层 C 部位(注册地址)上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场 10 楼(办公地址)

联系人：王琨

电话：17701688899

2、北京服务点：北京市东城区建国门内大街 7 号北京国华明城大厦 D 幢 10 楼 1008 室

联系人：郭赛

电话：15810626385

3、广州服务点：广州市越秀区中山三路 33 号中华国际中心 B 座 2006-2007 室

联系人：郑智聪

电话：18620417608

4、南京服务点：南京凤凰和熙文化广场 1303 室

联系人：张有泉

电话：1779851879

5、武汉服务点：武汉市洪山区武珞路 378 号未来公馆 B 座 1504 室

联系人：陈国坤

电话：18986189758

6、杭州服务点：杭州市潮王路 10 号领骏世界北座 503

联系人：王亚斌

电话：13857100729

7、山东服务点：山东省济南市历城区山大路 126 号山东大成集团科苑大厦 266 室

联系人：叶伟

电话：18604031626

五、厂家培训服务方案及目标：

1. 培训方案

岗前培训：产品原理、安装规范、操作使用、安全注意事项。

进阶培训：日常维护、常见故障排查、应急处理。

专项培训：软件操作、数据管理等。

形式：现场实操。

2. 培训目标

操作人员：会使用、会检查、会简单处理。

确保系统稳定运行，降低故障率，提升使用效率。

六、厂家培训人员整体水平：

资质：均为厂家正式技术工程师。

经验：3 年以上售后及技术服务经验，熟悉多场景应用。

能力：讲解清晰、实操规范、问题处置能力强。

持续提升：定期参加厂家技术更新培训，保持方案与产品同步。

七、厂家供货方式、供货时效、供货保障：

供货方式：区域仓配送，送货到指定地点，提供清单、质检报告、验收资料。

供货时效：常规产品 30 个工作日交货；紧急订单启动绿色通道，优先发货。

供货保障：

产能保障：标准化生产，关键物料安全库存。

物流保障：签约物流，全程跟踪，破损补发。

八、应急保障：设立应急供货机制，确保项目不停滞，北京设有常用设备库房，保证项目供货及时高效。

艾本德（上海）国际贸易有限公司

7、超微量紫外/荧光全功能分光光度计

安装及售后服务承诺书

一、 产品安装规定：

- 1、 检查产品外包装完好。
- 2、 拆卸产品包装时，须有双方代表在场。
- 3、 与用户代表一起当场清点产品及配件。
- 4、 观察机械使用环境（包括供电、室温、湿度、空气洁净情况等），确保机器安全。
- 5、 安装机器、通电试机确认运行正常。
- 6、 请用户验收后，签署产品安装报告。
- 7、 安装场地内的其他设备、设施同样做好良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。
- 8、 向用户解释保修的相关规定。

二、 产品使用培训制度：

- 1、 向用户提供详细的产品使用中文说明书。
- 2、 解说机器安全使用之注意事项。
- 3、 详尽演示及讲解机器的使用方法、流程、功能、设备。
- 4、 对用户提出的疑问，应做到有问必答，有依有据，详细清晰。
- 5、 培训过程中遇到一时无法解答的问题，不可自行推测下判断及误导用户，应与厂家技术部门联系，再准确答复用户。
- 6、 确保用户可独立、熟练使用机器，方可结束培训。
- 7、 培训结束后三周内，应致电用户讯问情况。

三、 产品保养制度：

- 1、 在产品开始使用时，即应对用户作日常机器简易保养事项的指导。
- 2、 在无故障的情况下，每1年定期对该仪器进行一次免费检测，运行调节，内部清洁等。
- 3、 售后服务：质保3年，保修期内免费维修维护，不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。
- 4、 非保修规定：属下列情况之一的，不实行保修，但可实行收费处理。
 - ① 机器使用时超过保修期限的；
 - ② 各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏；

- ③ 未按机器使用说明书的要求操作而引起故障的；
- ④ 因用户使用、维护、保管不当而造成损坏的；
- ⑤ 非本公司维修人员拆装造成损坏的；擅自改装设备。
- ⑥ 因移动或跌落（受冲击）而造成的故障、划伤、破损等。

四、 注意事项：

- 1、 维修服务要先从用户角度考虑，尽量保障用户利益，减轻损失。
- 2、 从接收到用户报修信息起，要求24小时内作出反应及相关处理意见或答复，并尽快安排今后维修服务。
- 3、 在出差服务前，务必仔细复查用户资料，机器及故障情况，备件等是否相符。
- 4、 当在维修过程中发现实际情况与用户反应或期望不符时，应耐心向用户解释，并努力以达成共识。

五、 免费质保期满后之后承诺：

- 1、 维修只收零配件费用
- 2、 软件版本免费升级
- 3、 长期提供技术上的支持
- 4、 终身维护
- 6、 售后联系人及电话：杨经理 15989118676
- 7、 地址：深圳市罗湖区黄贝街道延芳路588号曦龙山庄曦菊阁A座603

深圳市百迈生命科学有限公司
2026/08/18

一、产品所使用易损件清单表

配件清单

序号	配件名称	单价（元）/市场价
1	显示屏	2000
2		3000
3	PCB板	8000
4	耦合剂	4000
5	触摸屏	5000
6	光纤	1000
7	马达	3000

二、培训计划

为确保相关科室人员能够熟练掌握仪器的操作与维护，特制定以下培训计划：

培训对象：科室操作人员、设备管理员及质量控制人员。

培训时间：设备安装调试完毕后，现场进行不少于 2 学时的集中培训。

培训内容：

- (1) 仪器基础理论：超微量检测原理、SmartPath 下压式技术优势、SmartPath QC 污染物识别原理。
- (2) 规范操作演示：微量样本加样手法、比色皿模式操作、触摸屏界面导航、多语言切换。
- (3) 应用方法培训：核酸定量、蛋白定量（A280）、酶动力学测量、数据导出与备份。
- (4) 日常维护与保养：蓝宝石基座的正确清洁方法、未抬臂提醒功能的处理、系统内存管理。
- (5) 常见故障排除：基线异常处理、网络连接配置、软件重启与恢复。

培训考核：培训结束后进行现场实操考核，确保每位操作人员均能独立、规范地完成检测任务。

三、质保期与货期

质保期：本项目提供整机免费保修三年（自安装验收合格之日起计算）。保修期内，因设备自身质量问题引起的故障，我方提供免费维修及零部件更换服务。

终身维护：保修期满后，我方承诺提供终身维护服务。终身维护期间，我方将终身提供技术支持、软件升级及维修服务。如需更换零部件，仅收取零部件成本费，免收人工服务费。

货期：合同签订且收到预付款后 30 个日历天内完成交货、安装及调试。

四、安装和技术培训方案

安装前准备：(1) 确认实验室环境满足仪器要求：温度 15-35℃，湿度 35-65%，电源 100-240V。(2) 确认实验台面平整、稳固，且周围无强磁场或剧烈震动源。(3) 确认网络环境（如需连接 Wi-Fi 或有线网络）。

现场安装：(1) 工程师上门开箱，核对主机、电源线、USB 线、快速指南、擦拭布等标配物品。(2) 连接电源，开机进行系统自检与初始化。(3) 配置网络连接（Wi-Fi/以太网），测试数据导出及邮件发送功能。

技术培训：(1) 按照上述“培训计划”执行现场实操培训。(2) 建立科室专属的仪器操作 SOP（标准作业程序）草案，供科室参考。

安装验收：(1) 使用标准品（如已知浓度的 dsDNA 和 BSA）进行现场测试，验证检测下限、重复性及波长精度。(2) 双方签署《安装验收报告》，正式移交使用。

法定代表人授权书

本授权书声明:注册于 北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层 (公司地址)的 华润医药商业集团医疗器械有限公司 (公司名称)的在下面签字的 陈凯剑 (被授权人姓名), 经本单位授权作为 华润医药商业集团医疗器械有限公司 (公司名称)的合法代理人, 就 北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目 (项目名称)的 项目, 以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2026 年 9 月 21 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:



被授权人姓名: 陈凯剑

身份证号 (身份证复印件须附后): 110105199401271113

电话: 15801238384

传真: /

附：授权人身份证



被授权人身份证



授权代表的劳动用工合同或者是缴税证明（附后，可选）

编号： CR05821599059101001

劳 动 合 同 书



甲 方： 华润医药商业集团有限公司

乙 方： 陈凯剑

签订日期： 2024年6月25日

根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规,甲乙双方经平等自愿、协商一致签订本合同,共同遵守本合同所列条款。

一、劳动合同双方当事人基本情况

第一条 甲方 华润医药商业集团医疗器械有限公司

法定代表人(主要负责人)或委托代理人 王兴凯

注册地址 北京市丰台区南四环西路186号二区9号楼-1至11层101内9层01-10室

经营地址 华润医药商业集团医疗器械有限公司及所属单位经营工作场所

第二条 乙方 陈凯剑 性别 男

户籍类型 非农业

居民身份证号码 110105199401271113

或者其他有效证件名称 / 证件号码 /

在甲方工作起始时间 2024 年 6 月 25 日

家庭住址 北京市丰台区樊羊路88号诺德逸府1号楼2单元1204室 邮政编码 100160

在京居住地址 北京市丰台区樊羊路88号诺德逸府1号楼2单元1204室 邮政编码 100160

户口所在地 北京市朝阳区常营丽景园5号楼1单元1401号



二、劳动合同期限

第三条 本合同为有固定期限劳动合同。

本合同于2024年06月25日生效,其中试用期至2024年12月24日止。本合同于2027年06月24日终止。

三、工作内容和工作地点

第四条 乙方同意根据甲方工作需要,担任 管理 岗位(工种)工作。

第五条 根据甲方的岗位(工种)作业特点,乙方的工作区域或工作地点为华润医药商业集团有限公司及所属单位经营工作场所,具体地点乙方服从甲方安排。

第六条 乙方工作应达到公司规定的岗位职责标准,符合工作流程要求和公司各项管理制度及规定。

四、工作时间和休息休假

第七条 甲方安排乙方执行标准工时制。

执行标准工时制度的，乙方每天工作时间不超过8小时，每周工作不超过40小时。每周休息日为周六、日。

甲方安排乙方执行综合计算工时工作制度或者不定时工作制度的，应当事先取得劳动行政部门特殊工时制度的行政许可决定。

第八条 甲方对乙方实行的休假制度有法定节假日、带薪年假、探亲假、婚假、丧假、公假、产假、非因公负伤医疗期和工伤医疗期等。

五、劳动报酬

第九条 甲方每月15日前以货币形式支付乙方工资，月工资按公司现行有效的薪酬管理规定执行。

乙方在试用期期间的岗位工资最低不低于本单位相同岗位岗位工资的百分之八十。工资收入不低于北京市最低工资标准。

甲乙双方对工资的其他约定：

1. 岗位工资依据员工工作岗位确定，员工岗位调整，应在调整岗位后的第二个月享受相应岗位的岗位工资；

2. 执行绩效工资办法和考勤管理规定；

3. 甲方为乙方代扣代缴各项社会保险费、住房公积金、企业年金、个人所得税等。

第十条 甲方生产工作任务不足使乙方待岗的，甲方支付乙方的月生活费按北京市最低工资标准执行。

六、社会保险及其他保险福利待遇

第十一条 甲乙双方按国家和北京市的规定参加社会保险。甲方为乙方办理有关社会保险手续，并承担相应社会保险义务。

第十二条 乙方患病或非因工负伤的医疗待遇按国家、北京市有关规定执行。甲方按不低于北京市最低工资标准的百分之八十支付乙方病假工资。

第十三条 乙方患职业病或因工负伤的待遇按国家和北京市的有关规定执行。

第十四条 甲方为乙方提供的福利待遇按现行有效的公司员工福利待遇管理规定执行

七、劳动保护、劳动条件和职业危害防护

第十五条 甲方根据生产岗位的需要，按照国家有关劳动安全、卫生的规定为乙方配备必要的安全防护措施，发放必要的劳动保护用品。

第十六条 甲方根据国家有关法律、法规，建立安全生产制度；乙方应当严格遵守甲方的劳动安全制度，严禁违章作业，防止劳动过程中的事故，减少职业危害。

第十七条 甲方应当建立健全职业病防治责任制度，加强对职业病防治的管理，提高职业病防治水平。

八、劳动合同的解除、终止和经济补偿

第十八条 甲乙双方解除、终止、续订劳动合同应当依照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及北京市有关规定执行。

第十九条 甲乙双方解除或者终止本劳动合同，应当提前30日以书面形式通知对方；试用期解除本劳动合同，应当提前3日告知对方。如乙方存在《中华人民共和国劳动合同法》第三十九条情形之一的，甲方可在任何时间解除或终止本劳动合同。

第二十条 甲方应当在解除或者终止本合同时，为乙方出具解除或者终止劳动合同的证明，并在十五日内为乙方办理档案和社会保险关系转移手续。

第二十一条 乙方应当按照双方约定，办理工作交接。涉及需要支付经济补偿的，在乙方办理工作交接完成并经甲方确认后，甲方应当及时支付。

九、当事人约定的其他内容

第二十二条 甲乙双方约定本合同增加以下内容：

十、劳动争议处理及其它

第二十三条 双方因履行本合同发生争议，当事人可以向甲方劳动争议调解委员会申请调解；调解不成的，可以向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。

当事人一方也可以直接向劳动争议仲裁委员会申请仲裁。

第二十四条 本合同的附件如下：

1. 华润医药商业集团有限公司劳动合同管理办法;
2. 公司各项规章制度;
3. 员工培训协议书;
4. 医疗期协议书;
5. 休产假延长假协议书等。

第二十五条 本合同未尽事宜或与今后国家、北京市有关规定相悖的, 按国家、北京市有关规定执行。

第二十六条 本合同一式两份, 甲乙双方各执一份。

甲方



陈凯剑

法定代表人 (主要负责人)

或委托代理人

(人名章)

签订日期

2024年6月25日



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：京东药监械经营备 20150009 号

企业名称	华润医药商业集团医疗器械有限公司
统一社会信用代码	911101017855338182
法定代表人	王兴凯
企业负责人	王兴凯
住 所	北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层
经营方式	批零兼营，为医疗器械注册人、备案人和经营企业专门提供运输、贮存
经营场所	北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层
库房地址	北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层
经营范围	2002 版目录：II 类：6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6812, 6813, 6815, 6816, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6840 (含诊断试剂), 6841, 6845, 6846 (仅限不需验配助听器), 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6863, 6864, 6865, 6866, 6870, 6877 (以上范围可提供贮存、配送服务) *** 2017 版目录：II 类：01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 6840 体外诊断试剂 (以上范围可提供贮存、配送服务) *** 常温库 (0℃至 30℃); 恒温库 (15℃至 25℃); 冷藏库 (2℃至 8℃); 冷冻库 (-15℃至 -25℃); 冷冻库 (-35℃至 -80℃);

备案部门 (公章)：北京市大兴区市场监督管理局

备案日期：2020 年 07 月 08 日



医疗器械经营许可证



许可证编号：京东药监械经营许 20150021 号 统一社会信用代码：911101017855338182

企业名称：华润医药商业集团医疗器械有限公司 法定代表人：王兴凯

住所：北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层 企业负责人：王兴凯

经营场所：北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层 经营方式：批零兼营、为医疗器械注册人、备案人和经营企业专门提供运输、贮存服务

库房地址：北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层

经营范围：2002 版目录：III 类：6801、6802、6803、6804、6805、6806、6807、6808、6810、6812、6813、6815、6821、6822 医用光学器具、仪器及内窥镜设备，6823、6824、6825、6826、6827、6828、6830、6831、6832、6833、6840（含诊断试剂），6841、6845、6846、6854、6855、6856、6857、6858、6863、6864、6865、6866、6870、6877（以上范围可提供贮存、配送服务）***
2017 版目录：III 类：01、02、03、04、05、06、07、08、09、10、12、13、14、16（有膜接触镜除外），17、18、21、22、6840 体外诊断试剂（以上范围可提供贮存、配送服务）***
常温库（0℃至 30℃）；恒温库（4℃至 25℃）；冷库（2℃至 8℃）；冷冻库（-15℃至 -25℃）；冷冻库（-35℃至 -80℃）；

许可期限：自 2025 年 03 月 05 日至 2030 年 03 月 24 日

发证部门：北京市大兴区市场监督管理局

发证日期：2025 年 07 月 07 日



产品说明

尊敬的用户：

由赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司生产的二氧化碳培养箱，型号 3716PCN，仅用于科研用途，特此说明。



2、高性能样本处理系统

[illegible]

非医疗器械声明函

我公司参与的项目编号/包号：TC260V0DC，项目名称：北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目中所投产品：产品名称：高性能样本处理系统，型号：CovarisS220；

上述产品仅用于科研实验，不属于一类、二类、三类医疗器械范畴，不需要取得医疗器械注册证 / 备案凭证。



单位：上海贝晶生物技术有限公司

日期：2026 年 8 月 20 日



关于全身吸入暴露系统非医疗器械声明

致：中招国际招标有限公司

全身吸入暴露系统主要用于对小动物吸入实验的检测，属于检测
实验仪器，不属于医疗器械产品，不作为医疗器械管理。

特此说明！

天津开发区合普工贸有限公司

2026年8月25日



4、高速冷冻离心机1



进口医疗器械（备案）——“国械备20150368”基本信息

备案号	国械备20150368
备案人名称	热电实验设备有限公司 奥斯特罗德分公司 Thermo Electron LED GmbH Zweigniederlassung Osterode
备案人注册地址	Am Kalkberg, 37520 Osterode am Harz, Germany
生产地址	Am Kalkberg, 37520 Osterode am Harz, Germany
代理人	赛默飞世尔科技（中国）有限公司
代理人注册地址	中国（上海）自由贸易试验区美罗路222号4幢405室
产品名称/产品分类名称	高速冷冻离心机 Centrifuge
型号规格/包装规格	Megafuge BR, Sorvall ST BR, Thermo Scientific SL BR
产品描述/主要组成成分	通常由控制系统、离心腔、驱动系统、转子、制冷系统及安全防护装置等组成。
预期用途	用于病理分析前人体样本的分离。
产品存储及有效期	/
备注	/
备案单位	国家药品监督管理局
备案日期	2015-04-08
变更情况	代理人注册地址由“中国（上海）自由贸易试验区美罗路308号6号楼1E”变更为“中国（上海）自由贸易试验区美罗路379号8楼”变更时间2016年05月26日；备案人名称-中文由“/”变更为“热电实验设备有限公司 奥斯特罗德分公司”变更时间2016年12月11日；型号规格由“Heraeus Megafuge BR, Sorvall ST BR, Thermo Scientific SL BR”变更为“Megafuge BR, Sorvall ST BR, Thermo Scientific SL BR”变更时间2020年12月01日；代理人住所由“中国（上海）自由贸易试验区美罗路379号8楼”变更为“中国（上海）自由贸易试验区美罗路222号4幢405室”变更时间2023年02月03日



产品说明

尊敬的用户：

由赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司生产的高速冷冻离心机，型号 Sorvall STIR plus，
仅用于科研用途，特此说明。



北京聚源生物工程有限公司



营业执照

(副本)

中国(上海)自由贸易试验区

统一社会信用代码

9131000076599844X2

证照编号:41000002020302210032

名称 艾本德(上海)国际贸易有限公司

类型 有限责任公司(港澳台法人独资)

法定代表人 CHUN WANG

经营范围

一般项目:货物进出口;技术进出口;进出口代理;国际贸易代理;贸易经纪;销售代理;仪器仪表销售;电子产品销售;销售;机械设备销售;实验分析仪器销售;第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;租赁服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息咨询服务(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)



注册资本 美元370.0000万

成立日期 2004年08月26日

住所 中国(上海)自由贸易试验区富特西一路155号C楼第四层C部位

扫描二维码,了解更多企业信用信息,请登录国家企业信用信息公示系统。



登记机关

2023年02月21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

说明函

艾本德(浙江)生命科学技术有限公司为其投资方艾本德欧洲股份公司 (Eppendorf SE) 的合约制造商。其所生产的仪器和设备产品在中国区域的市场宣传、营销推广及售后服务等内容, 均经艾本德欧洲股份公司 (Eppendorf SE) 授权, 由艾本德(上海)国际贸易有限公司全权代理。

特此说明。

艾本德(浙江)生命科学技术有限公司

2024年9月9日

7、超微量紫外/荧光全功能分光光度计



营业执照 (副本)

统一社会信用代码 914403003500301031

名称 深圳市石迈生命科学有限公司
主体类型 有限责任公司
住所 深圳市罗湖区黄贝街道延芳路588号曦龙山
法定代表人 车雷
成立日期 2015年09月02日



重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关事项及其年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和品质监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址：<http://www.szcredit.org.cn>）或扫描执照的二维码查询。
3. 商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。



登记机关

2017 年 09 月 15 日



中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

非医疗器械声明

深圳市百迈生命科学有限公司在本次项目中所投产品超微量紫外/荧光全功能分光光度计不用在医疗方面，仅用在科研方面，不属于医疗器械产品。

特此证明！



深圳市百迈生命科学有限公司



厂家授权证明

1、二氧化碳培养箱

DocuSign Envelope ID: 0EAE709E-D40A-49EE-BA2D-109311122ACD

ThermoFisher
SCIENTIFIC
The world leader in serving science

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
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8楼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
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

制造/供应厂商授权书

我公司 赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司 是按 中国 法律成立的
一家制造商，注册地址设在 苏州市高新区泰山路 297 号。兹指派，按照
中国 的法律正式成立的 赛默飞世尔科技（中国）有限公司 负责我公
司生产的 医用低温冰箱、二氧化碳培养箱、生物安全柜、离心机等在中
国地区的销售，售后服务等商务活动

制造/供应厂商：赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司

授权人（签字或盖章）：





年度签约经销商授权证书

证书编号: LPG202603250087

在本函所具期间内,北京誉憬澜生物工程有限公司, (以下简称“年度签约经销商”) 为赛默飞世尔科技(中国)有限公司在下述范围内的非独家/非排他的年度签约经销商。

产品范围:	LE: LED产品
销售区域:	北京市的部分医院, 部分科研客户, 部分企业客户 (详见客户清单)
指定期间:	2026年1月1日至2027年3月31日

- 年度签约经销商应当仅以其自身名义, 在上述销售区域内自费开展有关产品的投标、报价、邀约、备货和销售活动。
- 针对任何因此产生之客户订单的履行, 仅年度签约经销商 (而非赛默飞世尔科技(中国)有限公司) 须对客户负全责。
- 授权应以年度经销商协议的有效签署为前提, 年度签约经销商的权利义务应依据双方签署的年度经销商协议中的条款而定。
- 为保障各方权益, 合作伙伴可通过扫描本授权证书上方二维码, 对授权证书 (含证书编号、经销商名称及项目名称等) 进行验证。

特此证明!



附录A
APPENDIX A

经经销商与赛默飞世尔协商一致，达成如下内容：
Thermo Fisher and the Distributor, through mutual negotiation, reach an agreement as follows:

经销授权区域
Authorized Distribution Area

北京市的部分医院，部分科研客户，部分企业客户（详见客户清单）首都医科大学附属安贞医院、首都医科大学附属天坛医院、首都医科大学附属胸科医院、首都医科大学附属佑安医院、首都医科大学附属同仁医院、首都医科大学附属宣武医院、中国医学科学院阜外医院、中国医学科学院肿瘤医院、北京医院、中国医学科学院基础医学研究所、解放军总医院第三医学中心（武警总医院）、解放军总医院第五医学中心（302医院合并307医院）、解放军总医院第六医学中心（海军总医院）、解放军总医院第七医学中心（军区总医院）、解放军总医院第八医学中心（309医院）、空军总医院、海军总医院、北京脑科学和类脑研究所、中国医学科学院基础医学研究所、中国医学科学院病原生物学研究所、中国医学科学院药用植物研究所、怀柔区企业客户，部分昌平区企业客户



北京普德澜生物工程有限公司 Thermo Fisher 经销授权区域	
1	首都医科大学附属安贞医院
2	首都医科大学附属天坛医院
3	首都医科大学附属胸科医院(北京市结核病胸部肿瘤研究所)
4	首都医科大学附属佑安医院
5	首都医科大学附属同仁医院
6	首都医科大学附属宣武医院
7	中国医学科学院阜外医院
8	中国医学科学院肿瘤医院
9	北京医院
10	中国医学科学院基础医学研究所
11	解放军总医院第三医学中心(武警总医院)
12	解放军总医院第五医学中心(302 医院合并 307 医院)
13	解放军总医院第六医学中心(海军总医院)
14	解放军总医院第七医学中心(军区总医院)
15	解放军总医院第八医学中心(309 医院)
16	空军总医院
17	海军总医院
18	北京脑科学和类脑研究所
19	中国医学科学院基础医学研究所
20	中国医学科学院病原生物学研究所
21	中国医学科学院药用植物研究所
22	怀柔区企业客户
23	部分昌平区企业客户



北京普德澜生物工程有限公司
北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901

授权书

致：北京市结核病胸部肿瘤研究所

我们 北京誉恒润生物工程有限公司 兹指派 华润医药商业集团医疗器械有限公司 作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方 北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目

项目采购邀请要求提供的由我方代理的货物 二氧化碳培养箱 3716PCN、高速冷冻离心机 Sorvall ST8R、高速冷冻离心机 Sorvall ST1R Plus 的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为代理商，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 华润医药商业集团医疗器械有限公司 作为全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 华润医药商业集团医疗器械有限公司 作为或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4) 我方于 2026 年 08 月 20 日 签署本文件，华润医药商业集团医疗器械有限公司 于 2026 年 08 月 20 日 接受此件，以此为证。

代理商名称：北京誉恒润生物工程有限公司

日期：2026 年 08 月 20 日





统一社会信用代码
91110109770421071Y



扫描市场主体身份，了解更多信息，记录、备案、许可、监督信息，体验更多应用服务。

(副本)(1-1)



名称	北京普源瀚生物工程有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 500万元
成立日期 2005年01月06日
住所 北京市门头沟区
楼9层2单元901

法定代表人 高飞

北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号1号楼9层2单元901

[illegible]

机关
登记
簿

2025 年 8 月 19 日



国家企业信用信息公示系统网址：
<https://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



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：京门药监械经营备 20150076 号

企业名称	北京誉憬澜生物工程有限公司
统一社会信用代码	91110109770421071Y
法定代表人	高飞
企业负责人	高飞
住 所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
经营方式	批发
经营场所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
库房地址	北京市石景山区双峪路 55 号(委托北京诚安世纪医疗器械有限公司)
经营范围	2002 版目录：Ⅱ类：6821, 6822, 6823, 6825, 6826, 6840 (含诊断试剂), 6841, 6857, 6858, 6864, 6866*** 2017 版目录：Ⅱ类：19 (助听器除外) 22***

备案部门（公章）：北京市门头沟区市场监督管理局

备案日期：2020 年 07 月 07 日

2、高性能样本处理系统

(1) 制造厂家的授权书

致：北京市结核病胸部肿瘤研究所

我们（上海贝晶生物技术有限公司）是按（中国）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（上海市闵行区紫月路 505 号 1 号楼 B 区 4 层）。兹指派按（中国）的法律正式成立的，主要营业地点设在（北京市大兴区金苑路甲 29 号 3 幢 1 层、4 幢 3 层）的（华润医药商业集团医疗器械有限公司）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

- (1) 代表我方办理贵方第 项目编号/包号：TC260V01C 号投标邀请要求提供的由我方制造的（产品名称：高性能样本处理系统；品牌：上海贝晶；型号：CovarisS220）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（华润医药商业集团医疗器械有限公司）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认（华润医药商业集团医疗器械有限公司）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。
- (4) 我方于 2026 年 8 月 20 日 签署本文件，（华润医药商业集团医疗器械有限公司）于 2026 年 8 月 20 日 接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）上海贝晶生物技术有限公司

日期：2026 年 8 月 20 日



3、全身吸入暴露系统

制 造 商 授 权 书

北京市结核病胸部肿瘤研究所/中招国际招标有限公司：

我们（天津开发区合普工贸有限公司）是依法成立、有效存续并以制造/代理自
全身吸入暴露系统为主的企业法人，主要营业的地点设在 天津经济技术开发区黄海
三街 39 号楼 304。兹授权华润医药商业集团医疗器械有限公司作为我方真正的合法
代理人进行下列活动：

(1) 代表我方办理贵方采购项目编号为：TC260V0DC、项目名称：北京市结核病
胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目的招标文件要求提供的由我方制造的全身
吸入暴露系统有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商/总代理，我方保证以投标人合作者身份来约束自己，并对该投标响
应共同和分别负责。

(3) 我方兹授权华润医药商业集团医疗器械有限公司全权办理和履行此项目招标
文件中规定的一切事宜。兹确认及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

(4) 授权有效期为本授权书签署生效之日起至该项目的采购合同履行完毕止，若投
标人未中标，其有效期至该项目招投标活动结束后自动终止。

制造厂名称：（盖章） 天津开发区合普工贸有限公司

日 期：2026 年 8 月 28 日

4、高速冷冻离心机1

DocuSign Envelope ID: 0EAE708E-D40A-49EE-BA2D-108311122ACD

ThermoFisher
SCIENTIFIC
The world leader in serving science

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
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8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

28F297A1CA343D...

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, 2024



年度签约经销商授权证书

证书编号: LPG202603250087

在本函所具期间内,北京誉憬澜生物工程有限公司, (以下简称“年度签约经销商”) 为赛默飞世尔科技(中国)有限公司在下述范围内的非独家/非排他的年度签约经销商。

产品范围:	LE: LED产品
销售区域:	北京市的部分医院, 部分科研客户, 部分企业客户 (详见客户清单)
指定期间:	2026年1月1日至2027年3月31日

- 年度签约经销商应当仅以其自身名义, 在上述销售区域内自费开展有关产品的投标、报价、邀约、备货和销售活动。
- 针对任何因此产生之客户订单的履行, 仅年度签约经销商 (而非赛默飞世尔科技(中国)有限公司) 须对客户负全责。
- 授权应以年度经销商协议的有效签署为前提, 年度签约经销商的权利义务应依据双方签署的年度经销商协议中的条款而定。
- 为保障各方权益, 合作伙伴可通过扫描本授权证书上方二维码, 对授权证书 (含证书编号、经销商名称及项目名称等) 进行验证。

特此证明!



附录A
APPENDIX A

经经销商与赛默飞世尔协商一致，达成如下内容：

Thermo Fisher and the Distributor, through mutual negotiation, reach an agreement as follows:

经销授权区域
Authorized Distribution Area

北京市的部分医院，部分科研客户，部分企业客户（详见客户清单）首都医科大学附属安贞医院、首都医科大学附属天坛医院、首都医科大学附属脑科医院、首都医科大学附属佑安医院、首都医科大学附属同仁医院、首都医科大学附属宣武医院、中国医学科学院阜外医院、中国医学科学院肿瘤医院、北京医院、中国医学科学院基础医学研究所、解放军总医院第三医学中心（武警总医院）、解放军总医院第五医学中心（302医院合并307医院）、解放军总医院第六医学中心（海军总医院）、解放军总医院第七医学中心（军区总医院）、解放军总医院第八医学中心（309医院）、空军总医院、海军总医院、北京脑科学和类脑研究所、中国医学科学院基础医学研究所、中国医学科学院病原生物学研究所、中国医学科学院药用植物研究所、怀柔区企业客户，部分昌平区企业客户



北京普康润生物工程有限公司 Thermo Fisher 经销授权区域	
1	首都医科大学附属安贞医院
2	首都医科大学附属天坛医院
3	首都医科大学附属胸科医院(北京市结核病胸部肿瘤研究所)
4	首都医科大学附属佑安医院
5	首都医科大学附属同仁医院
6	首都医科大学附属宣武医院
7	中国医学科学院阜外医院
8	中国医学科学院肿瘤医院
9	北京医院
10	中国医学科学院基础医学研究所
11	解放军总医院第三医学中心(武警总医院)
12	解放军总医院第五医学中心(302 医院合并 307 医院)
13	解放军总医院第六医学中心(海军总医院)
14	解放军总医院第七医学中心(军区总医院)
15	解放军总医院第八医学中心(309 医院)
16	空军总医院
17	海军总医院
18	北京脑科学和类脑研究所
19	中国医学科学院基础医学研究所
20	中国医学科学院病原生物学研究所
21	中国医学科学院药用植物研究所
22	怀柔区企业客户
23	部分昌平区企业客户

北京普康润生物工程有限公司
北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901

授权书

致：北京市结核病胸部肿瘤研究所

我们北京普德瀚生物工程有限公司兹指派华润医药商业集团医疗器械有限公司作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目

项目采购邀请要求提供的由我方代理的货物二氧化碳培养箱 371GPCN、高速冷冻离心机 Sorvall ST8R、高速冷冻离心机 Sorvall STIR Plus的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为代理商，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) 我方兹授予华润医药商业集团医疗器械有限公司作为全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认华润医药商业集团医疗器械有限公司作为或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4) 我方于 2026 年 08 月 20 日签署本文件，华润医药商业集团医疗器械有限公司于 2026 年 08 月 20 日接受此件，以此为证。

代理商名称：北京普德瀚生物工程有限公司

日期：2026 年 08 月 20 日





统一—社会信用代码

91110109770421071Y

照执业扣

(副本) (1-1)



名称 北京普源澜生物工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 500万元

成立日期 2005年01月06日

法定代表人 高飞

北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号1号楼9层2单元901

[illegible]

登记机关



2025 年 08 月 09 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



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：京门药监械经营备 20150076 号

企业名称	北京誉憬澜生物工程有限公司
统一社会信用代码	91110109770421071Y
法定代表人	高飞
企业负责人	高飞
住 所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
经营方式	批发
经营场所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
库房地址	北京市石景山区双峪路 55 号(委托北京诚安世纪医疗器械有限公司)
经营范围	2002 版目录：II 类：6821, 6822, 6823, 6825, 6826, 6840 (含诊断试剂), 6841, 6857, 6858, 6864, 6866*** 2017 版目录：II 类：19 (助听器除外), 22***

备案部门（公章）：北京市门头沟区市场监督管理局

备案日期：2026 年 07 月 04 日

5、高速冷冻离心机 2

DocuSign Envelope ID: 0EAE709E-D40A-48EE-BA2D-108311122ACD

ThermoFisher
SCIENTIFIC
The world leader in serving science

Thermo Fisher Scientific Inc.
168 Third Avenue
Waltham, MA 02451
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，公司的主要经营地址为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

78F507A44CA343D...

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

制造/供应厂商授权书

我公司 赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司 是按 中国 法律成立的
一家制造商，注册地址设在 苏州市高新区泰山路 297 号。兹指派，按照
中国 的法律正式成立的 赛默飞世尔科技（中国）有限公司 负责我公
司生产的 医用低温冰箱、二氧化碳培养箱、生物安全柜、离心机等 在中
国地区的销售，售后服务等商务活动

制造/供应厂商：赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司

授权人（签字或盖章）：





年度签约经销商授权证书

证书编号: LPG202603250087

在本函所具期间内,北京誉憬澜生物工程有限公司,(以下简称“年度签约经销商”)为赛默飞世尔科技(中国)有限公司在下述范围内的非独家/非排他的年度签约经销商。

产品范围:	LE: LED产品
销售区域:	北京市的部分医院,部分科研客户,部分企业客户(详见客户清单)
指定期间:	2026年1月1日至2027年3月31日

- 年度签约经销商应当仅以其自身名义,在上述销售区域内自费开展有关产品的投标、报价、邀约、备货和销售活动。
- 针对任何因此产生之客户订单的履行,仅年度签约经销商(而非赛默飞世尔科技(中国)有限公司)须对客户负全责。
- 授权应以年度经销商协议的有效签署为前提,年度签约经销商的权利义务应依据双方签署的年度经销商协议中的条款而定。
- 为保障各方权益,合作伙伴可通过扫描本授权证书上方二维码,对授权证书(含证书编号、经销商名称及项目名称等)进行验证。

特此证明!



附录A
APPENDIX A

经经销商与赛默飞世尔协商一致，达成如下内容：

Thermo Fisher and the Distributor, through mutual negotiation, reach an agreement as follows:

经销授权区域
Authorized Distribution Area

北京市的部分医院，部分科研客户，部分企业客户（详见客户清单）首都医科大学附属安贞医院、首都医科大学附属天坛医院、首都医科大学附属胸科医院、首都医科大学附属佑安医院、首都医科大学附属同仁医院、首都医科大学附属宣武医院、中国医学科学院阜外医院、中国医学科学院肿瘤医院、北京医院、中国医学科学院基础医学研究所、解放军总医院第三医学中心（武警总医院）、解放军总医院第五医学中心（302医院合并307医院）、解放军总医院第六医学中心（海军总医院）、解放军总医院第七医学中心（军区总医院）、解放军总医院第八医学中心（309医院）、空军总医院、海军总医院、北京脑科学和类脑研究所、中国医学科学院基础医学研究所、中国医学科学院病原生物学研究所、中国医学科学院药用植物研究所、怀柔区企业客户，部分昌平区企业客户



北京普德澜生物工程有限公司 Thermo Fisher 经销授权区域	
1	首都医科大学附属安贞医院
2	首都医科大学附属天坛医院
3	首都医科大学附属胸科医院(北京市结核病胸部肿瘤研究所)
4	首都医科大学附属佑安医院
5	首都医科大学附属同仁医院
6	首都医科大学附属宣武医院
7	中国医学科学院阜外医院
8	中国医学科学院肿瘤医院
9	北京医院
10	中国医学科学院基础医学研究所
11	解放军总医院第三医学中心(武警总医院)
12	解放军总医院第五医学中心(302 医院合并 307 医院)
13	解放军总医院第六医学中心(海军总医院)
14	解放军总医院第七医学中心(军区总医院)
15	解放军总医院第八医学中心(309 医院)
16	空军总医院
17	海军总医院
18	北京脑科学和类脑研究所
19	中国医学科学院基础医学研究所
20	中国医学科学院病原生物学研究所
21	中国医学科学院药用植物研究所
22	怀柔区企业客户
23	部分昌平区企业客户



北京普德澜生物工程有限公司
北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901



授权书

致：北京市结核病胸部肿瘤研究所

我们北京誉恒澜生物工程有限公司兹指派华润医药商业集团医疗器械有限公司作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

- (1) 代表我方办理贵方北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目项目采购邀请要求提供的由我方代理的货物二氧化碳培养箱 3716PCN、高速冷冻离心机 Sorvall ST8R、高速冷冻离心机 Sorvall STIR Plus的有关事宜，并对我方具有约束力。
- (2) 作为代理商，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) 我方兹授予华润医药商业集团医疗器械有限公司作为全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认华润医药商业集团医疗器械有限公司作为或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。
- (4) 我方于 2026 年 08 月 20 日签署本文件，华润医药商业集团医疗器械有限公司于 2026 年 08 月 20 日接受此件，以此为证。

代理商名称：北京誉恒澜生物工程有限公司

日期：2026 年 08 月 20 日



91110109770421071Y



扫描市场主体身份，了解更多经营、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

(副本) (1-1)



名称 北京誉源澜生物工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 500万元
成立日期 2005年01月06日
住所 北京市门头沟区
楼9层2单元901

法定代表人 高飞 生物工

北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号1号楼9层2单元901

[illegible]

登记机关

2025 年 8 月 19 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



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：京门药监械经营备 20150076 号

企业名称	北京誉憬澜生物工程有限公司
统一社会信用代码	91110109770421071Y
法定代表人	高飞
企业负责人	高飞
住 所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
经营方式	批发
经营场所	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 9 层 2 单元 901
库房地址	北京市石景山区双峪路 55 号(委托北京诚安世纪医疗器械有限公司)
经营范围	2002 版目录：II 类：6821, 6822, 6823, 6825, 6826, 6840 (含诊断试剂), 6841, 6857, 6858, 6864, 6866*** 2017 版目录：II 类：19 (助听器除外), 22***

备案部门（公章）：北京市门头沟区市场监督管理局

备案日期：2026 年 07 月 07 日

6、高速冷冻离心机3

授权编号: N20260901E737

eppendorf

授 权 书

致: 北京市结核病胸部肿瘤研究所

艾本德欧洲股份公司 (Eppendorf SE) 是德国法定的制造商, 制造地点设在德国汉堡 (地址: Barkhausenweg 1 D-22339 Hamburg), 主要生产制造移液器、离心机、PCR 仪等生命科学实验室产品, 艾本德 (上海) 国际贸易有限公司 为艾本德欧洲股份公司 (Eppendorf SE) 在中国大陆地区的全权代表。

兹授权按中国法律正式成立的北京利昊源科贸有限公司, 作为我方真实的法定代理商进行下列活动:

代表我方在中华人民共和国办理贵方的北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目, 项目编号: TC260V0DC 中要求提供的由我方代理的离心机的投标、签订合同事宜。兹确认北京利昊源科贸有限公司依此合法地办理前述事宜。

我方于 2026 年 9 月 1 日签署本文件, 北京利昊源科贸有限公司于 2026 年 9 月 1 日接受此文件, 有效期三个月, 以此为证。

授权代表签字及公章:

授权代表职位: 全国渠道销售总监

出具授权书的公司名称: 艾本德 (上海) 国际贸易有限公司

地址: 上海市徐汇区长乐路 989 号世纪商贸广场 10 楼

电话: 021-38560500

传真: 021-38560502

艾本德 (上海) 国际贸易有限公司

上海市徐汇区长乐路 989 号
世纪商贸广场 10 楼
邮编: 200031

电话: 021 3856 0500
商务专线: 400 885 6070

艾本德 (上海) 国际贸易有限公司
北京分公司

北京市朝阳区建国门外大街 7 号
北京商务印书馆大厦 10 楼 1009 室
邮编: 100027

电话: 010 5925 6418
服务热线: 400 885 6070

艾本德 (上海) 国际贸易有限公司
广州分公司

广州市天河区天河北路 235 号
广州环贸中心写字楼 4201B 单元
邮编: 510610

电话: 020 8375 4160
服务热线: 400 885 6070

Eppendorf China Limited

香港九龙观塘河湾道 26 号
威信中心 1801-03 室

电话: 852 3528 8900
传真: 852 3528 8980

授权委托书

致：北京市结核病胸部肿瘤研究所

兹授权按中国法律正式成立的华润医药商业集团医疗器械有限公司，作为我司代理人进行下列活动：

办理在北京市结核病胸部肿瘤研究所 2026 年科研设备购置项目，项目编号：TC260V0DC 中提供由我司代理的高速冷冻离心机 3 型号为 5910RE的投标、签订合同、销售等事宜。兹确认华润医药商业集团医疗器械有限公司依此合法地办理前述事宜。

授权有效期为：2026 年 9 月 1 日至项目结束

单位名称：北京利昊源科贸有限公司（加盖公章）

日期：2026 年 9 月 1 日



统一社会信用代码

91110117MA7H6MXWX4

营业执照

(副本) (1-1)



名称 北京利昊源科贸有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王宝忠

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；日用品批发；针纺织品及原料销售；第一类医疗器械销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备批发；会议及展览服务；机械设备租赁；仪器仪表销售；办公用品销售；信息系统集成服务；广告制作。（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。）

注册资本 200万元

成立日期 2022年01月28日

住所 北京市平谷区平谷镇府前西街40号205室-220654
(集群注册)



登记机关

2025年 08月 27日

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

国家企业信用信息公示系统网址：

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

7、超微量紫外/荧光全功能分光光度计

授权书

深圳市百迈生命科学有限公司坐落于深圳市罗湖区黄贝街道延芳路588号曦龙山庄曦菊阁A座603, 在此授权：华润医药商业集团医疗器械有限公司使用我公司生产的产品超微量紫外/荧光全功能分光光度计参与北京市结核病胸部肿瘤研究所2026年科研设备购置项目TC260V0DC相关产品的调研、论证、商务谈判、投标及相关事宜。我司提供完善的售后服务和相关的技术支持。

我方于2026年08月28日签署本文件，授权有效期自本授权书签署之日起至项目结束。

深圳市百迈生命科学有限公司拥有最终解释权。



深圳市百迈生命科学有限公司

2026年08月28日



中标通知书

中标通知书

华润医药商业集团医疗器械有限公司：

在我公司组织的北京市结核病胸部肿瘤研究所
2026 年科研设备购置项目（招标编号：TC260V0DC）中，
经评标委员会评标，确认贵公司为本项目的中标单位，
中标金额为人民币 1,964,000.00 元（大写：壹佰玖拾
陆万肆仟元整）。

请贵公司接此中标通知后按招标文件规定与采购
人签订合同。

特此通知。

中招国际招标有限公司
2026 年 9 月
招标采购业务专用章

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：华润医药商业集团医疗器械有限公司

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、乙方指定陈凯剑 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）：



法定代表人（负责人）：

李亮

经办人签名：

2026 年 10 月 9 日

乙方（公章）：华润医药商业集团医疗器械有限公司



法定代表人（负责人）：

王志刚

经办人签名：

王志刚

2026 年 10 月 9 日

安全管理协议

甲方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方：华润医药商业集团医疗器械有限公司

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：

（二）服务内容：

（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责任执行情况。

（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：



乙方单位：

华润医药商业集团医疗器械有限公司



法定代表人/授权代表：

李亮

法定代表人/授权代表：

张超

2026 年10月9日

2026 年10月9日