

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

合同编号:

B	M	K	2	3	1	1	2	1	-	B	S	8	7	5	-	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

技术服务合同

项目名称: 12 个人样本 10X genomics 单细胞转录组建库测序

委托方 (甲方): 深圳先进技术研究院

受托方 (乙方): 北京百迈客生物科技有限公司

签订地点 北京市顺义区

签订日期 2024 年 2 月 21 日

有效期限 2024 年 2 月 21 日至 2026 年 2 月 20 日

技术服务合同

委托方(甲方): 深圳先进技术研究院
住所地: 广东省深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道
1068号
法定代表人: 樊建平
项目联系人: 王瑜
联系方式: 13661186582
通讯地址: 广东省深圳市南山区西丽深圳大学城学苑大道
1068号
电话: 13661186582 传真: _____
电子信箱: lilybiobio@126.com

受托方(乙方): 北京百迈客生物科技有限公司(简称:百迈客)
住所地: 北京市顺义区南法信镇府前街12号顺捷大厦6层
法定代表人: 郑洪坤
项目联系人: 余业进
联系方式: 010-57045006
通讯地址: 北京市顺义区南法信镇府前街12号顺捷大厦6层
电话: 010-57045006 传真: 010-57045001
电子信箱: tech@biomarker.com.cn

本合同甲方委托乙方就 12 个人 10X genomics 单细胞转录组建库测序 进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条定义:

除非另有约定，本合同使用的下列术语应具有如下界定的含义:

1. “合同”或“本合同”：指本合同正文和其附件，共同构成合同整体并相互补充;
2. “交付成果”：指乙方根据本合同规定交付的服务成果，包括文库、测序结果数据或分析结果数据等;
3. “技术障碍”：指在乙方现有条件下无法克服的技术问题，包括但不限于因合同约定的技术方法、技术路线、履行合同所使用的设备、仪器、软件等本身的缺陷或局限性、生物特性、生物个体差异性等导致的无法克服的技术问题;
4. 标题：仅为方便参考而设，不影响本合同的解释和意义。

第二条甲方委托乙方进行技术服务的内容如下:

1. 单细胞悬液制备及建库测序前样品的质检

(1) 乙方对甲方提供的 组织样本，制备完成后进行细胞活性检测与细胞计数。样品检测合格后，乙方在 10X Genomics 平台上进行单细胞样品制备，然后进行文库构建、库检、高通量测序;

(2) 若单细胞悬液和单细胞样品不满足质检标准，乙方根据经验会给甲方提供合理建议，由甲方最终确认是否继续实验或是重新提供样品，乙方对于实验的最终结果不承担责任。

2. 技术服务内容及目标

乙方基于 10X Genomics 单细胞测序技术平台，构建单细胞转录组文库进行测序，获得测序数据。乙方采取以下技术路线：

样品制备——建库——测序 ——数据质控。

3. 技术服务的方式：

最终提交细胞活性检测报告、文库质检和测序数据质控报告、测序原始数据。

4. 分析结果具体包括以下几个方面内容：

	具体分析内容	备注
分析结果	(1) 下机数据测序质量值分布统计； (2) 测序数据产出统计； (3) 文库质量评估；	保留 raw data
注：乙方提供给甲方的分析内容以合同为准，任何口头承诺均无效。		

第三条乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：北京百迈客生物科技有限公司

2. 技术服务期限：30 个自然日。

3. 技术服务进度：

(1) 乙方在收到甲方样品后开始样品处理和检测，当最后一批样品检测合格且首付款到位后的 30 个自然日内完成样品制备、全部测序反应，提交项目《数据质控报告》；

(2) 乙方在甲方认可项目结题报告且尾款到位后的 5 个工作日内向甲方提供项目所有原始数据和分析结果；

(3) 甲乙双方沟通或等待对方反馈所花费的时间及定制化分析时间不包括 30 个自然日。

4. 技术服务质量：甲方提供符合伦理且无传染无危害等生物安全性问题的 组织 样本，甲方 需要 乙方进行组织样本制备成单细胞悬液，乙方完成 12 个样品 10X genomics 单细胞转录组建库测序；每个样品产生 300 G 二代测序平台 Clean data（单个样品数据量往下浮动小于 5%）。

第四条为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料和工作条件：

(1) 甲方分批次提供乙方要求的样本，且达到乙方样品标准，具体标准见附件二《单细胞测序样品要求及注意事项》；

(2) 甲方需详细填写《测序样品信息单》，每次寄送样品时必须随同样品寄送纸质版信息单，并同时发送电子版给乙方。因样品信息单填写不完整、填写错误或不及时发送造成的检测错误、项目延期等后果，均由甲方承担；

(3) 按照第五条的条款约定支付乙方服务费用。

2. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：

在本合同签订后，每次送样品的同时，以纸质及电子版形式提供《测序样品信息单》。

3. 其他：无

第五条甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额为：人民币 贰拾万零肆仟元 元整（¥ 204,000.00 ），该费用包含样品解离，上门建库费。

项目内容	单价（元）	数目	单位 GB	项目金额小计
------	-------	----	-------	--------

建库测序-单细胞转录组(人鼠)-提取	¥17000.00	12	300G	¥204000.00
费用总计	¥204000.00			

每个样本含最多可以制备 2 次细胞悬液，收取 1 次细胞解离服务费，超出部分按照以下标准收费：

收费标准：

类型		价格	备注
细胞解离 (单细胞悬液制备)服务 费用	血液样本	1000 元/样	细胞 QC 标准：细胞活性>85%，细胞浓度 700-1200 cell/μl, 细胞结团率 <15%
	细胞样本	1000 元/样	
	常规组织样本	1600 元/样	
	肿瘤组织样本	1600 元/样	

备注：

- 1) 上门费用包括：差旅费、预实验费、仪器试剂邮寄费、核酸检测费等。
- 2) 预估总上门或送样广州实验室次数 根据实验要求，每次建库需在取材 24 小时内完成。

2. 技术服务费由甲方 分期 支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

- (1) 合同生效的 5 个工作日之内，甲方把相当于协议金额的 50% 首付款人民币 壹拾万零贰仟元整 (¥10,2000.00) 转入乙方帐户；
- (2) 完成全部项目且达到合同指标要求后，乙方 5 个工作日内提交项目结题报告，乙方完成并向甲方提交《结题报告》后，请甲方在收到结题报告后 30 日内（“确认期”。甲方可通过电子邮件或云账户进行确认，下同），进行结题确认并把本项目相当于协议金额的 50% 尾款人民币 壹拾万零贰仟元整 (¥10,2000.00) 转入乙方帐户，届时乙方将所有测序数据和分析结果提交给甲方；
- (3) 为免疑义，以下情形视为甲方已认可《结题报告》和/或《标准分析报告》和/或《定制化分析报告》，认定数据合格：①确认期届满，甲方在确认期内没有书面提出异议，或②确认期内，甲方虽未进行书面确认但已直接将尾款支付给乙方。甲方在确认期内提出书面异议的，自乙方对甲方异议予以回复之日起，重新计算确认期。

(4) 乙方合同盖章后，在邮寄合同时，首付款发票与合同一起邮寄。开具单位与合同中甲方名称保持一致，发票开具内容为测序技术服务费。

(5) 甲方 （需要） fastq 格式数据。

若甲方需要 fastq 格式数据，则甲方需要在此项目简单版《结题报告》交付后 3 个月内并且已经付清尾款，提供移动硬盘给乙方拷贝该 fastq 格式数据；若甲方无特殊说明，则乙方将在此项目简单版《结题报告》交付 3 个月后全部删除 fastq 格式数据。

fastq 格式数据保存说明具体如下：

若甲方需要乙方保存原始数据（即此项目的 fastq 格式数据，下同），则甲方需要向乙方支付相应的数据保存费用，双方需另签原始数据保存合同。乙方将按照 ¥2.50/1G fastq 格式数据/月的计费标准向甲方收取数据保存费用（例如，90G fastq 格式数据保存费用是 ¥225.00/月）。原始数据保存到期后，若甲方无特殊说明，则乙方将在原始数据保存到期后 10 个工作日全部删除原始数据。

(6) 如因甲方样品不合格而造成合同终止，乙方向甲方收取实际已发生费用。

（第一个老年人样品样品不合格，不属于此情况）

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：中国工商银行股份有限公司北京顺义支行

帐号：0200005909200203276

第六条双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容：未经乙方书面同意，甲方不得将本项目的任何技术资料等涉及乙方机密的信息泄漏给第三方；
2. 涉密人员范围：除乙方外的所有人员或单位；
3. 保密期限：自合同生效日起 3 年；
4. 泄密责任：违反合同约定，擅自将有关技术资料或涉及乙方机密的技术引用、

发表或提供给第三方，应支付数额为报酬总额 100% 的违约金，并且承担由此带给乙方的一切经济损失（专利泄露以及因专利泄露造成的经济损失）。

乙方：

1. 保密内容：未经甲方的书面同意，乙方不得将本项目的任何研究材料等涉及甲方科研内容或成果的相关资料泄露给第三方；
2. 涉密人员范围：除甲方外的所有人员或单位；
3. 保密期限：自合同生效日起 3 年；
4. 泄密责任：违反合同约定、擅自将有关资料或涉及甲方研究内容及本项目的研究成果引用，发表或提供给第三方，应支付数额为报酬总额 100% 的违约金，并且承担由此带给甲方的一切经济损失。

在不涉及泄漏技术秘密及科研内容、研究成果的前提下，乙方可以将本合同用于技术服务合同的认定。

第七条本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定：

但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 15 个工作日 内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 甲方提供的工作条件不符合乙方要求，但甲方坚持要求履行合同；
2. 因不可克服的技术障碍导致合同无法正常履行。

第八条双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：最终提交所有原始数据；
2. 技术服务工作成果的验收标准：达到第三条第 4 点的质量标准；
3. 技术服务工作成果的验收方法：甲方通过对乙方提供的测序数据进行书面或

邮件确认；

4. 验收的时间和地点：2024年5月20日，北京。

第九条双方确定成果归属按照以下方式：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。
2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术升级与软件开发，归乙（乙、双）方所有。

第十条双方确定，按以下约定承担各自的违约责任：

1. 如因甲方样品、资料不合格或未能按时到位等原因导致的项目延误等损失由甲方承担责任；
2. 如因乙方原因不能按时完成项目，由乙方承担责任。乙方应及时与甲方沟通协商项目延期方式；
3. 样品经检测不合格，若甲方仍坚持进行项目，则甲方需按正常价格付费，乙方将不保证约定的技术指标。由此而造成的损失，乙方不承担责任；
4. 签约各方理解，生物技术服务带有不确定性和技术风险。如因不可克服的技术障碍导致本项目不能完成，签约各方协商后中止项目，按照乙方实际已完成的工作量计算费用，双方各承担 50%的损失；
5. 如因不可抗拒的客观因素导致的项目延误或不能继续履行时，双方各承担已发生成本费用的 50%。不可抗拒力包括地震、洪水、战争、军事行动、法律或政府政策等相关因素。

第十一条双方确定，在本合同有效期内，甲方指定王瑜为甲方项目联系人，甲方电子信箱：lilybiobio@126.com，乙方用此电子信箱为通讯邮箱向甲方提供资料，乙方指定余业进为乙方项目联系人，

项目联系人承担以下责任：

1. 项目进展的及时沟通；
2. 项目进行过程中遇到问题共同协调解决；
3. 及时提供协议双方所必须的工作条件。
4. 甲方承诺代表甲方签署本合同的人员已获得甲方的充分授权。甲方承诺本合同载明的甲方项目联系人有权全权代表甲方对委托乙方的项目进行签字或通过云账户操作 / 回复邮件（均视为“有效签署”），甲方项目联系人通过前述方式对本合同项下服务内容、服务期限、服务标准进行变更及对本合同涉及的甲方确认事项作出的意思表示，甲方均予以认可。经甲方项目联系人签署的文件（包括但不限于合同变更文件和补充协议等）即对甲方生效。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十二条双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行且征得对方同意。

第十三条双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第 1 种方式处理：

1. 提交北京仲裁委员会仲裁；
2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十四条与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以书面方式确认

后，为本合同的组成部分：

附件一《产品价格明细》

附件二《单细胞测序样品要求及注意事项》

附件三《测序样品信息单》

第十五条双方约定本合同其他相关事项为：

1. 数据提交

在项目过程中产生的数据文件，如果数据量小于 1G，将使用 FTP 上传提交供甲方下载；小于 20G 乙方可提供光盘刻录；大于 20G 的数据，乙方可提供移动硬盘传输。如果需要移动硬盘传输数据，则甲方需自己提供移动硬盘。

2. 数据保存

为方便甲方测序数据的使用，乙方承诺在提交《简版结题报告》后，继续保留数据 3 个月，若甲方未在届满期前书面提出继续保留数据，乙方将在届满期后自动删除；如果甲方在届满期前书面提出继续保存数据，则需签订补充协议并根据实际存储数据量与存储时间进行计费。

3. 样品保存

为方便甲方样品管理，乙方承诺在提交项目结题报告和数据提交后，继续免费保留样品 1 个月（30 个自然日），若甲方在届满期（即 1 个月）内书面提出返还样品，则需填写《样品返还信息表》并提交给相应的运营人员进行样品返还事宜；若甲方未在届满期前书面提出返还样品，乙方将在届满期后按照《样品保存收费标准》进行收费保存样品或自行处理。如果甲方在届满期前书面提出返还样品，则需填写《样品返还信息表》并提交给相应的客服人员进行样品返还事宜，返样快递费用由甲方提供，乙方提供干冰。

4. 售后服务

若超出售后服务期限，所有的售后分析内容需要按照乙方《定制化收费标准》进



行相关费用的收取。

第十六条本合同一式4份，具有同等法律效力。由甲方持2份、乙方持2份。



第十七条本合同经双方法定代表人或项目联系人签字盖章后生效，声明：百迈客法定代表人郑洪坤委托宋军行使合同审批权和签署权。

甲方： （盖章）

法定代表人 / 委托代理人： （签名）

年 月 日

乙方： （盖章）

法定代表人 / 委托代理人： （签名）

年 月 日





登记机关审查登记栏：

经办人：技术合同登记机关（专用章）

年 月 日



附件一 《产品价格明细》

项目内容	单价 (元)	数目(个)	单位 GB	项目金额小 计(元)
单细胞转录组	17000	12	300	204000
费用总计	¥ 204000 元整			

附件二 《单细胞测序样品要求及注意事项》

1 样品要求

- (1) 细胞样品：单细胞悬浮液（酶消化或流式分选，可由客户自己制备，不含有 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} ），一般要求细胞活性 85% 以上，使用 PBS 稀释细胞，浓度 700-1200cell/ μl ，体积大于 100 μl ；样品无细胞碎片等杂质，细胞结团比例小于 15%。
- (2) 组织样品：新鲜组织从活体取下后，尽快放入组织保存液中保存，放入 4 度冷藏冰箱或者运输箱，尽快运输（为了保持组织细胞活力，时间越早越好，最迟控制在 4 小时内）到公司或自主进行组织分离与单细胞悬液制备，并提前预约上门建库。
- (3) 血液样品：置于 EDTA 紫色抗凝管中保存，4 度运输或直接分离 PBMC 梯度冻存干冰寄送。
- (4) 细胞类型：动物细胞。
- (5) 细胞数量：总量大于 5×10^5 个，同一个细胞平行准备 2 份（1 份质检，1 份实验）。
- (6) 可收集细胞数量：1000-10000 个细胞。
- (7) 细胞运输：细胞保存在冻存液中，利用干冰/液氮保护运输。
- (8) 组织运输：使用 130-100-008 MACS® Tissue Storage Solution 保护液，冰袋运输，保存运输时间不超过 48h；若长时间建议制备成悬液而后进行细胞冻存，浓度： 1×10^6 cell/ml 的新鲜的细胞冻存在 DMEM+40%FBS（胎牛血清）+10% DMSO，液氮保存。

2 上门建库所需试剂耗材清单



供应商	说明	货号	
耗材 (8 联管共推荐两款, 二选一)			
艾本德 (Eppendorf)	8 联管 0.2 ml (美国科学 (USA Scientific))	30124359/951010022	
	DNA LoBind 管, 1.5 ml	30108051	
	DNA LoBind 管, 2.0 ml	30108052	
瑞宁 (Rainin)	带滤芯 10 μ l 枪头	30389226	
	带滤芯 200 μ l 枪头	30389240	
	带滤芯 1 ml 枪头	30389213	
	宽口径 1 ml 枪头	30389219	
BELART	细胞筛40 μ m	136800040	
Sigma	millipore millex gv filter unit 0.22 μ m	SLGV013SL	
不限品牌	20ml 注射器		
BD	单个核细胞准备管 (CPT)	362761	推荐: 针对血液PBMC细胞分离, 效果较好

试剂			
赛默飞 (Thermo Fisher)	去离子水	AM9937	
	Low TE缓冲液(10 mM Tris-Hcl PH 8.0, 0.1 M EDTA)	12090-015	
	细胞计数板	C10312	细胞计数
	Trypan Blue Stain (0.4%)	T10282	细胞计数
西格玛 (Millipore-Sigma)	无水乙醇	E7023-500 ml	
伯乐 (Bio-Rad)	10%吐温 20	1662404	
Ricca Chemical Company	50%甘油	3290-32	
凯杰 (Qiagen)	EB 缓冲液	19086	
Gibco™	PBS, pH 7.4 (No Magnesium)	10010049	
Sigma	BSA	B2064-100G	

设备 (PCR 热循环仪共推荐三款仪器, 三选一, 必须支持 100 μ l 体积的均匀加热+ 带有设置热盖温度)			
VWR	涡旋仪	10153-838	
	恒温混匀仪	5382000023	
艾本德 (Eppendorf)	适用于 24 个 1.5 ml 样品管的加热模块 (金属浴)	5360000038	
	PCR 热循环仪 MasterCycler™ Pro	6321000019	
伯乐 (Bio-Rad)	C1000 Touch™ 深孔 PCR 热循环仪(可扩增 100ul 体系)	1851197	
赛默飞 (Thermo Fisher)	Veriti™ 96 孔 PCR 热循环仪	4375786	
瑞宁 (Rainin)	手动 8 道移液器 L8-50LXS+ 5-50 μ l	17013804	
	手动 8 道移液器 L8-200LXS+ 20-200 μ l	17013805	
	手动 8 道移液器 L8-10LXS+ 1-10 μ l	17013802	
	手动 8 道移液器 L8-20LXS+ 2-20 μ l	17013803	
	手动单道移液器 L-2LXS+ 0.1-2 μ l	17014393	
	手动单道移液器 L-10LXS+ 0.5-10 μ l	17014388	
	手动单道移液器 L-20LXS+ 2-20 μ l	17014392	
	手动单道移液器 L-100LXS+ 10-100 μ l	17014384	
	手动单道移液器 L-200LXS+ 20-200 μ l	17014391	
	手动单道移液器 L-1000LXS+ 100-1000 μ l	17014382	
赛默飞 (Thermo Fisher)	Countess II FL Automated 细胞计数器	AMAQAF1000	细胞计数
不限品牌	VORTEX		
	分析天平		
	水浴锅		
	生物安全柜		
	低温水平转子离心机	low temperature Refrigerated Benchtop Centrifuge for 15 ml and 50 ml	细胞分离

3 注意事项

- (1) 公司可提供组织解离单细胞悬液制备服务, 目前主要针对组织、血液、体液等样品取材后送到公司越快越好。
- (2) 任何经过固定的细胞样本暂不接受, 有特殊结构、较小的细胞, 风险比较大, 不太适合目前的单细胞 RNA 测序技术。
- (3) 因为本单细胞测序技术对细胞活力有非常高的要求 (大于 85%), 而不同样品组织结构与成分差异非常大, 需要进行个性化处理, 请事先跟技术人员沟通好, 只有单细胞悬液符合质检要求方可进行文库的制备。
- (4) 公司将根据组织类型与客户项目需求, 通过使用特殊仪器、器械分离、酶解法进行个性化单细胞悬液样品的制备, 对于特殊组织, 建议客户提供样品进行预实验, 提高实验成功率。
- (5) 对于特殊组织, 公司可以提供预实验进行个性化解决, 请客户提供预实验的样品, 在正式实验之前进行单细胞悬液的制备, 提供实验的成功率。

- (6) 客户自己分离得到的单细胞，置于细胞保存液或者冻存液中尽快送公司进行检测与建库。
- (7) 分离单细胞时尽量减少细胞损伤，保证细胞活性，推荐宽口吸管分离。
- (8) 确保操作环境无外源污染，避免反复冻融，细胞与组织活力。
- (9) 运输时间不要超过 24 小时，确保样品送达时有足量干冰留存。

请客户自觉遵守道德伦理相关法律规定；

4 样品保存与运输

- (1) 单细胞分离完成后，在 10 min 内放入 -80°C （冰箱、液氮均可）或者 -20°C 保存，但 -20°C 保存不得超过 3 hours。另外，客户也可以根据自己的需要，使用不同的保护剂和冻存方法，但是需要给出保护剂的成分以及相应的解冻说明（保护剂成分可能影响测序）。在无特别说明情况下，一律按照 37 度 5 分钟水浴快速解冻处理。
- (2) 将单细胞样品保存于冻存管内，冻存管表面需标明样品的编号等详细信息，用干冰进行运输。每个需测序细胞建议送 3 管重复，保证后续实验成功率。（注：请选用优质的冻存管，避免冻存管爆炸造成的样品丢失、污染和混淆；切勿使用 Eppendorf 管，否则极易造成爆炸。）
- (3) 新鲜组织从活体取下后，尽快放入样品保存液中保存，放入 4 度冷藏冰箱或者运输箱，尽快运输（为了保持组织细胞活力，时间越早越好，最迟控制在 4 小时内）到公司进行组织分离与单细胞悬液制备。
- (4) 请将所有样品集中置于管、盒或袋中，以免散装导致样品的丢失；
- (5) 单细胞样品使用足量的干冰运输（建议尽量选用较大块的干冰，大块的干冰挥发较慢），并且尽量选用较快的邮递方式，以降低运输过程中样品降解的可能性。如果条件许可，可在邮寄的箱子上下添加部分棉花，以保证尽量隔绝热量的传递；
- (6) 项目完成，数据提交给客户后，我们将不再保存样品，如有样品剩余，客户需要样品，请在项目进行前以书面或邮件的形式正式说明，并在项目结束后三个月内将样品拿走，逾期我们将不予保留。

请客户自觉遵守道德伦理相关法律规定。

附件三 《测序样品信息单》

(*号为必填项。本信息单务必认真填写完整、准确，随样品附带一份纸质版，并发乙方联系人一份电子版。因无信息单造成的样品损失，由甲方承担责任)

1. 客户信息(Customer Information) 合同编号(Contract No.):

单位(Institution)	
项目负责人(Name)	
项目联系人(Name)*	
联系人手机/固定电话*	
联系人 E-mail*	
联系人地址 (Address)	

2. 样品信息

1): 样品类型: 1.正常组织 2.病理组织 3.全血 4.单细胞悬液 5.其它 (请注明)

2): 保存介质: 1. 组织保存液 2.细胞冻存液 3.血液保存液 4.其它 (请注明)

3): 种属: 1. 人 2.小鼠 3.大鼠 4. 其它 (请注明)

样品编码*	样品名称*	样品类型*	种属*	数量*	保存介质*	测序细胞数量	采集/抽提日期*	合格是否建库	备注说明 (有无传染性)*

备注

1. 请务必填写清楚样品信息，*标记必须填写。每行只填写一份样品信息。
2. 根据样品类型选择最恰当的保存介质，以保证细胞活性，甲方需根据实验要求提供足够量的样品。
3. 客户自己分离得到的单细胞，置于细胞保存液或者冻存液中尽快送公司进行检测与建库。
4. 所有临床病理性样品，请备注说明清楚，并提供病毒检测报告，阳性样品需特别说明清楚。
5. 如若样品信息填写错误造成的损失都由甲方承担。
6. 客户需把样品做好预处理（例如去除不需要的部分），直接提供用于单细胞制备的部分，公司一般不做区分处理，特殊要求请备注说明。

客户签字: _____ 时间: 202__年__月__日__时__分

100