

合肥综合性国家科学中心大健康研究院
公共技术平台收费标准（试行）

2023 年第一版

编制单位：公共技术平台

编制日期：2023 年 4 月 28 日

生效日期：2023 年 5 月 5 日

一、 前言：

合肥综合性国家科学中心大健康研究院（以下简称“研究院”）公共技术平台（以下简称“平台”）是大健康研究院技术支撑的服务系统，是科研工作的重要组成部分。为了规范大健康研究院的平台管理，促进公用仪器和设施等资源的共享和高效利用，根据《安徽省大型科学仪器与设施开放共享管理办法（试行）》等相关规定，按照成本补偿和非盈利原则并结合研究院的实际情况，特制定平台收费标准。

二、 收费标准：

1. 公共仪器平台

1.1. 分子检测中心

	仪器名称	型号	收费标准
1	凝胶成像系统	Cytiva AI800	50 元/小时
2	荧光定量 PCR 仪	Roche LC96/LC480 (96)	150 元/小时
		Roche LC480 (384)	250 元/小时
3	液相层析仪	Waters UPLC	100 元/小时 另收费：30 元/检测器，开机费 30 元/次 (色谱柱自备)
4	分子相互作用分析仪 (SPR)	Cytiva Biacore 8K+	550 元/小时 (单通道 150 元/时) (试剂耗材另算)
5	多功能酶标仪	PE EnSight	60 元/小时
6	纯化系统	Cytiva AKTA pure	120 元/小时 (色谱柱自备)
7	等温滴定量热仪	Malvern ITC	200 元/时
8	三重四极杆液质联用仪	Waters Xevo TQ-S	600 元/小时，1000 元/样品 (多成分检测，含报告)
9	超高分辨率质谱仪	Thermo Orbitrap Exploris 480	600 元/个/检测 (用于大分子，含报告)，样品前处理 100 元/个

1.2. 流式检测中心

	仪器名称	型号	收费标准
1	流式细胞分析仪	BD Fortessa (5 激光 18 色)	300/小时
		BD Celesta (3 激光 12 色)	200/小时
		Beckman Cytoflex LX (5 激光 19 色)	240/小时
2	流式细胞分选系统	Beckman Cytoflex SRT (4 激光 15 色)	400 元/小时 (开机费 100 元/人)
		BD Fusion (5 激光 18 色) (位于生物安全平台)	500 元/小时 (开机费 100 元/人)

1.3. 影像检测中心

	仪器名称	型号	收费标准
1	激光共聚焦显微镜	Leica Stellaris5	400 元/小时
		Zeiss LSM980	
2	倒置荧光显微镜	Leica DMI8	60 元/小时
3	玻片扫描仪	TG TissueFAXS Plus S	160 元/小时

1.4. 病理检测中心

	仪器名称	型号	收费标准
1	冷冻切片机	Leica CM1950	40 元/小时
2	转轮式石蜡切片机+摊片机+烘片机	Leica Multicut +HI1210+HI1220	50 元/小时 (联合使用, 开机费 10 元)
3	石蜡包埋机	Leica HistoCore Arcodia H+C	40 元/小时
4	自动组织脱水机	Leica TP1020	60 元/小时
5	超速冷冻离心机	Beckman Optima XPN-100	100 元/小时
6	高速冷冻离心机	Beckman Avanti JXN-26	20 元/小时

1.5. 小型仪器设备

	仪器名称	型号	收费标准
1	真空离心浓缩仪	CV600	10 元/小时
2	高压细胞破碎仪	UH-06	10 元/小时
3	冷冻研磨仪	JXFSTPRP-CLN	10 元/小时

2. 实验动物平台

2.1. 实验动物饲养

	项目类型	服务标准	收费标准 (元/笼/天)	
			散养	整面架
1	SPF 小鼠饲养费	提供洁净饲料、饮水、垫料和笼盒	9	7.5
2	SPF 大鼠饲养费	提供洁净饲料、饮水、垫料和笼盒	16	14
3	换笼托管费	每周换笼一次	0.5	
4	繁育托管费	繁殖笼检测、分笼	1	
5	人员进出防护用品费	口罩、发罩、手套和防护服	5 元/人/次	

小鼠整面架 (80 笼)		大鼠整面架 (28 笼)	
单价	年费	单价	年费
7.5 元/笼/天	216000 元/面	14 元/笼/天	143080 元/面

备注：SPF 小鼠及大鼠饲养 IVC 笼具均为进口 Teniplast 设备，小鼠 80 笼/单面架，大鼠为 28 笼/单面架。

2.2. 实验动物平台-公共仪器设备

	仪器名称	型号	收费标准
1	小动物成像仪	PE Spectrum	400 元/小时

2	小动物辐照仪	RadSource2000 plus	200 元/次 (开机费 100 元)
---	--------	--------------------	------------------------

2.3. 技术服务项目

	项目类型	交付标准	收费标准
1	净化	杂合小鼠不少于 3 只	2000 元/种
2	精子冻存	20 根麦管	3000 元/种 (保存 3 年, 3 年后 800 元/年/种延保)
3	胚胎冻存	200 枚胚胎左右	3500 元/种 (保存 3 年, 3 年后 800 元/年/种延保)
4	冻存精子复苏	不少于 3 只	2000 元/种
5	冻存胚胎复苏	不少于 3 只	2000 元/种
6	定制化转基因小鼠构建 (随机插入)	F0 阳性鼠至少 2 只	10000 元/种
7	定制化转基因小鼠构建 (Rosa26 位点) (插入目的片段小于 2kb)	F0 阳性鼠至少 1 只	20000 元/种
8	定制化基因敲除小鼠构建	F0 阳性鼠至少 2 只	10000 元/种
9	定制化点突变小鼠构建	F0 阳性鼠至少 2 只	15000 元/种
10	定制化短肽标签小鼠构建	F0 阳性鼠至少 2 只	15000 元/种
11	定制化 flox 小鼠构建	F0 阳性鼠至少 1 只	20000 元/种
12	定制化荧光报告小鼠构建 (插入目的片段小于 2kb)	F0 阳性鼠至少 1 只	20000 元/种
13	定制化大片段基因编辑小鼠构建	F0 阳性鼠至少 1 只	询价/评估
14	荷瘤小鼠/药效评估	评估报告	询价/评估
15	基因型鉴定	电泳结果	10 元/反应
16	基因编辑载体构建	至少 1ug	600 元/种

3. 生物安全平台

实验室使用/租赁费用标准:

	收费标准	备注
生物安全二级实验室	1000 元/间/天 (单个项目组); 500 元/间/天/课题组 (2 个项目组共用); 250 元/间/天/课题组 (4 个项目组共用)	最多允许 4 个项目组 共用 1 间

4. 小分子药物研发平台

4.1. 气相、液相色谱

	仪器名称	收费标准	备注
1	制备液相色谱仪 (Pre-HPLC)	60 元/小时	若同时使用两种检测器, 在上述价格基础上+30 元/小时; 工作时间: 工作日 8: 30-17: 30, 如在此时间外使用, 并需平台技术人员辅助的, 费用为工作时间价格 300% (纯样品运行, 无需人员辅助操作的情况, 工作时间外执行正常费用标准)
2	高效液相色谱仪 (HPLC)	100 元/小时	
3	气相色谱仪 (GC)	100 元/小时	
其他	色谱试剂 (流动相、溶剂等)、耗材 (EP 管、滤膜、内插管等)、样品瓶、色谱柱自备。	如需使用平台色谱柱费用为 20 元/针, 进样空白溶剂不计入。如需使用平台样品瓶, 10 元/个 (waters 原装样品瓶)	

4.2. 气相、液相样品委托检测

	送样类型		收费标准
1	定性检测	有方法	200/样 (4 个组分内, 超出+50/组分)
		无方法	300/样 (4 个组分内, 超出+50/组分)
2	定量检测	有方法	500/组分/样 (4 个组分内, 增加定量样品+100/样)
		无方法	600/组分/样 (4 个组分内, 增加定量样品+100/样)
注: 前处理、非常规色谱柱、标准品自备或另行收费, 特殊样品另议。 因仪器故障导致样品异常不收费 (不含不当使用造成异常)			

4.3. 400 M 液体核磁共振

	检测项目	收费标准
1	^1H 谱	60 元/样
2	压水峰 ^1H 谱	120 元/样
3	^{13}C 谱	基准价 90 元/样，累加时间均为 1 小时，长时间累加每加 1 小时加收 30 元。
4	重水交换 ^1H 谱	60 元/样（可检测活泼氢）
5	杂核： ^{19}F 、 ^{23}Na 、 ^{27}Al 、 ^{29}Si 、 ^{31}P 、 ^{195}Pt	基准价 90 元/样，累加时间均为 1 小时，长时间累加每加 1 小时加收 30 元。
6	^{13}C DEPT 45 谱、 ^{13}C DEPT 90 谱、 ^{13}C DEPT 135 谱	基准价 90 元/样，累加时间均为 1 小时，长时间累加每加 1 小时加收 30 元。
7	^1H 同核去耦谱图	200 元/样（需反复优化实验参数，才可得到高品质谱图）
8	^1H - ^1H COSY 谱	200 元/样（ ^1H - ^1H 相关谱）
9	NOESY/ROESY 谱	300 元/样（ ^1H - ^1H 空间相关谱，信号较弱，通常需要 3 小时）
10	HSQC/HMQC 谱	250 元/样（ ^{13}C - ^1H 近程相关谱）
11	HMBC 谱	500 元/样（ ^{13}C - ^1H 远程相关谱，信号较弱，通常需要 4-8 小时）
12	^1H DOSY（扩散实验）	800 元/样（需要反复优化实验参数，使其相互匹配，才可得到可信的实验数据）
13	^1H T1 纵向弛豫时间	1000 元/样（需要反复优化实验参数，且实验时间过长）
14	变温 ^1H 谱，单一温度点	基准价 300 元/样 ($1.27^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$, 300 元/样; $2.40^\circ\text{C}\sim 27^\circ\text{C}$, 400 元/样; $3.100^\circ\text{C}\sim -40^\circ\text{C}$, 500 元/样)
15	变温 ^{13}C 谱，单一温度点	基准价 400 元/样 ($1.27^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$, 300 元/样; $2.40^\circ\text{C}\sim 27^\circ\text{C}$, 400 元/样; $3.100^\circ\text{C}\sim -40^\circ\text{C}$, 500 元/样)

备注：默认只提供原始数据，氘代试剂自备；需提供检验章、或者需要配样、波谱解析的客户，在基准价格上加收 30% 的服务费

4.4. 细胞间租赁

租用方式		收费标准
细胞间	按月租赁，含水电费，配备包括 4 度冰箱，摇床，培养箱，安全柜和普通明场倒置显微镜，气瓶	4000 元/间/月

4.5. 通风橱+实验台租赁

方案		收费标准
1 个 1.5 m 通风橱, 1 个实验台 (一组)	提供旋蒸系统, 搅拌器, 常用玻璃仪器; 可使用干燥箱, 天平, 真空泵, 冻干机, 手套箱, 低温反应器, 自动过柱机, 微波合成仪。损坏的仪器按价赔偿	含水电费, 按 3000 元/月/组

4.6. 化合物定制合成服务 (初步)

	方案	收费标准
1	有市场报价的化合物	参考市场报价
2	无市场报价的化合物	商讨定价 (不同分子可能差异很大, 根据所需要的化合物合成难度以及数量来确定, 化合物的合成难度主要是看合成步骤数量, 反应条件是否苛刻, 以及产率来衡量)
3	提供合成路线	根据所需化合物合成步数、数量评估货期, 预付 30% 定金
4	无合成路线	在基础报价上, 加收 30% 的路线设计费, 存在失败风险, 需预付 30% 定金

备注: 化合物起订量: 20 mg 以上, 不足 20 mg 按照 20 mg 核算成本。

5. 大分子药物研发平台

5.1. 车间租赁

项目类型	收费标准
整个 GMP 车间出租	30 万元/月

5.2. 蛋白/抗体制备服务

	项目类型		收费标准	交付
1	蛋白原核小量表达 (mg 级)	(1) 分析设计	0	蛋白表达分析报告
		(2) 质粒构建与表达鉴定	1500~3000	蛋白表达鉴定报告
		(3) 放大表达与纯化 (1-2L)	5000~10000	纯化后的蛋白+表达报告

		或放大表达与纯化（2L 以上）	议价	
2	蛋白真核痕量表达（ μg 级）	（1）分析设计	0	
		（2）质粒构建与表达鉴定	3500~6000	蛋白表达鉴定报告
		（3）放大表达与纯化（50ml）	5000~8000	60~80%纯度的蛋白 50~500 μg
3	蛋白真核小量表达（mg 级）	（1）分析设计	0	蛋白表达分析报告
		（2）质粒构建与表达鉴定	3500~6000	蛋白表达鉴定报告
		（3）放大表达与纯化（1-10mg） 或放大表达与纯化（10mg 以上）	30000~50000 议价	交付足量 mg 级蛋白，满足纯度/内毒素等需求
4	单抗痕量制备	（1）分析设计	0	抗体表达分析报告
		（2）质粒构建与表达鉴定	1500~2000	抗体表达鉴定报告
		（3）放大表达与纯化（50ml）	2000~3000	交付 80%以上纯度单抗+鉴定报告
5	单抗小量制备	（1）分析设计	0	抗体表达分析报告
		（2）质粒构建与表达鉴定	1500~2000	抗体表达鉴定报告
		（3）放大表达与纯化（1L） 或放大表达与纯化（1L 以上）	13500~16000 议价	交付 80%以上纯度单抗+鉴定报告
		（4）其他抗体功能性鉴定	议价	待议

备注：若服务项目未满足既定的交付条件，将根据项目成本和交付情况，仅收取报价一定比例的费用。

5.3. 抗体发现服务

	项目类型		对外收费	交付
1	杂交瘤小鼠单抗制备	（1）动物免疫（常规）	8000	小鼠血清抗体效价报告
		或动物免疫（快速）	12000	
		（2）细胞融合与 ELISA 筛选	12000~14000	筛选结果报告，10-20 株亚克隆

		(3) 单克隆定株与细胞株保种	8000~11000	3-5 株单克隆杂交瘤细胞与培养上清
		(4) 抗体腹水生产 (小量)	3600/株	腹水来源已纯化的单抗, 1-5mg/株
		或抗体腹水生产 (大量)	6000/株	10-15mg/株
		(5) 交付实验记录	总报价 10%	实验记录电子扫描版
		(6) 额外的筛选条件与鉴定	议价	待议
2	纳米抗体噬菌体展示筛选	(1) 羊驼免疫 (4 次)	50000/只	羊驼血清抗体效价报告+血清
		-羊驼额外代养费	2000/月	-
		-额外免疫次数	1000/次	-
		-羊驼免疫后死亡	35000/只	-
		(2) 建库	40000	抗体库分析报告
		(3) 筛选	60000	筛选结果与 5 块 96 孔板测序报告
		(4) 纳米抗体重组表达与筛选	议价	待议
		(5) 其他检测与服务	议价	待议
3	小鼠单 B 细胞抗体筛选	(1) 动物免疫 (常规)	8000	小鼠血清抗体效价报告
		或动物免疫 (快速)	12000	
		(2) 细胞制备	2000	-
		(3) 筛选通量 (7K/14K/20K)	46000/92000/125000	-
		筛选通量 (更高)	议价	-
		(4) 筛选条件	9000-13500/个	-
		复杂筛选条件	议价	-
(5) 单细胞测序 (96 个以内)	2000-2600/个	抗体测序结果		
(6) 单抗制备	3500-5000/株	纯化后的单抗		

		(7) 单抗功能性鉴定	议价	抗体功能鉴定报告
4	兔单 B 细胞抗体筛选	(1) 动物免疫 (常规)	8000	效价报告, 血清
		(2) 细胞制备	51000	-
		(3) 筛选通量 (7K/14K/20K); 更高筛选通量增加芯片数	46000/92000/125000 议价	- -
		(4) 筛选条件	12000-15000/个	-
		复杂筛选条件	议价	-
		(5) 单细胞测序 (96 个以内)	议价	待议
		(6) 单抗制备	4500-6500/株	纯化后的单抗
		(7) 单抗功能性鉴定	议价	抗体功能鉴定报告

备注: 若服务项目未满足既定的交付条件, 将根据项目成本和交付情况, 仅收取报价一定比例的费用。

6. 细胞药物研发平台

6.1. GMP 车间租赁

	租用方式	收费标准 (元/月)
1	整个 GMP 细胞车间出租	300000
2	单一细胞操作间出租	前期暂不提供单一操作间出租 (如果有不同单位共享可以再详细沟通)
3	Cytiva Wave Xuri 25	16000
4	Cytiva Sepax C-Pro	16000
5	Cytiva Sefia S-2000	20000

6.2. 质粒载体制备服务

规格(mg)	收费标准
1	1600

2	2000
5	3200
10	4800
20	7200
50	14400

备注：若服务项目未满足既定的交付条件，将根据项目成本和交付情况，仅收取报价一定比例的费用。

6.3. 慢病毒载体制备服务

规格 (IFU)	收费标准
>1E7/mL,2mL	4500 元
>1E8/mL,1mL	5000 元
>1E8/mL,2mL	8000 元
>1E8/mL,5mL	14000 元

备注：（1）基因长度<1500bp，若滴度低于指定规格，免费重新包装一次。若两次均低于指定规格，则不收取包装费；

（2）1500bp≤基因长度<3000bp，若滴度低于指定规格免费重新包装一次。若两次都低于指定规格，则只收取 50% 的费用。

（3）基因长度>3000bp，需要评估。

（4）若服务项目未满足既定的交付条件，将根据项目成本和交付情况，仅收取报价一定比例的费用。

6.4. 质量检测实验室-公共仪器设备

	仪器名称	型号	拟定价
1	流式细胞分析仪	Beckman DxFlex (3 激光 13 色)	260 元/小时 (含鞘液, 开机费 30 元/人)
2	荧光定量 PCR 仪	Roche LC480II, 96 孔	150 元/小时
3	多功能酶标仪	MD SpectraMax iD3	60 元/小时
4	凝胶成像系统	Cytiva AI800	60 元/小时

三、 附则

1、本标准由大健康研究院公共技术平台管理委员会讨论通过后自大健康研究院院务会批准后生效。

2、本标准由大健康研究院公共技术平台负责解释。