

西湖大学分子科学公共实验平台  
测试服务收费标准

# 目 录

总则.....	1
(一) 核磁共振波谱仪 (Bruker AVANCE NEO 500M/600M).....	2
(二) 台式连续波电子顺磁共振波谱仪 (Ciqtek EPR200M).....	4
(三) 脉冲电子顺磁共振波谱仪 (Ciqtek EPR100).....	4
(四) 快速成像显微拉曼光谱仪 (Witec Alpha300R/Alpha300RAS).....	5
(五) 稳态瞬态荧光光谱仪 (Edinburgh FLS1000).....	5
(六) 超分辨共聚焦荧光显微镜 (Leica STELLARIS 8).....	6
(七) 圆偏振荧光光谱仪 (Jasco CPL300).....	6
(八) 荧光光谱仪 (Edinburgh FS5).....	6
(九) 微区角分辨光谱仪 (Ideaoptics ARMS).....	7
(十) 超构透镜光学检测系统 (Ideaoptics Metronlens-F).....	7
(十一) 紫外可见近红外分光光度计 (Shimadzu UV3600plus).....	7
(十二) 紫外可见分光光度计 (Shimadzu UV-2700).....	7
(十三) 紫外可见近红外显微光谱仪 (Craic 20/30PV).....	8
(十四) 纳秒瞬态吸收光谱仪 (Edinburgh LP980).....	8
(十五) 超快瞬态吸收荧光显微光谱系统 (LC+TimeTech TA100).....	8
(十六) 傅里叶变换显微红外光谱仪 (ThermoFisher Nicolet IS50).....	9
(十七) 紫外可见中红外纳秒瞬态吸收系统 (Magnitude VIS-IRe).....	9
(十八) 圆二色光谱仪 (Applied Photophysics Chirascan-plus V100 ).....	9
(十九) 停流光谱仪 (Applied Photophysics SX 20).....	10
(二十) 全光谱荧光共聚焦成像系统 (Leica STELLARIS 5).....	10
(二十一) 偏光显微镜、冷热台 (Olympus BX53M).....	10
(二十二) 电化学工作站-光电化学吸收(发射)谱测试系统 (Zahner-CIMPS-abs).....	11
(二十三) 分子取向特征测量系统 (Hamamatsu C14234-11).....	11
(二十四) 原位 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Discover Plus).....	11
(二十五) 双微焦斑单晶 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Venture).....	12
(二十六) 高分辨薄膜 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Discover Plus).....	13
(二十七) 高分辨透射及 PDF 散射系统 (Bruker D8 Discover).....	14
(二十八) 液态金属钷单晶 X 射线衍射仪&小角散射仪 (Bruker D8 Venture & Bruker Nanostar).....	14

(二十九) 高分辨飞行时间液质联用仪 (Waters Synapt G2-Si).....	15
(三十) 高分辨飞行时间液质联用仪 (Waters Synapt XS).....	16
(三十一) 高分辨轨道离子阱液质联用仪 (ThermoFisher Orbitrap Exploris 120).....	18
(三十二) 基质辅助激光解吸附-飞行时间质谱仪 (Shimadzu Axima Performance).....	19
(三十三) 三重四极杆液质联用仪 (Waters H-Class/TQS).....	20
(三十四) 单四极杆液质联用仪 (Waters H-Class/SQD 2).....	21
(三十五) 超高效液质联用仪 (Waters H-Class/QDa).....	22
(三十六) 超高效合相色谱仪 (Waters UPCC-PDA-QDa).....	23
(三十七) 电感耦合等离子质谱 (ThermoFisher iCAP RQ).....	24
(三十八) 电感耦合等离子原子发射光谱仪 (ThermoFisher ICAP PRO XP).....	25
(三十九) 气相色谱质谱联用仪 (ThermoFisher 7000).....	26
(四十) 气相色谱仪 (Agilent GC-7890B).....	27
(四十一) 热重-红外-气质联用仪 (PerkinElmer TGA8000/Spotlight400/GlarusSQ8T).....	28
(四十二) 离子色谱仪 (ThermoFisher ICS 6000).....	29
(四十三) 燃烧离子色谱 (ThermoFisher AQF2100H-Aquion RFIC).....	30
(四十四) 元素分析仪 (Elementar Unicube).....	30
(四十五) 总有机碳分析仪 (Shimadzu TOC-L).....	31
(四十六) 超高效聚合物色谱仪 (Waters APC).....	31
(四十七) 凝胶色谱仪 (Waters GPC).....	32
(四十八) 超临界流体制备色谱仪 (Waters SFC-100q).....	33
(四十九) 制备液相色谱仪(正相) (Waters Pre150).....	33
(五十) 制备液相色谱仪(反相) (Waters Pre150).....	34
(五十一) 快速蛋白纯化系统 (GE AKTA pure25).....	34
(五十二) 微波合成仪 (Biotage Initiator+ 8 Robot).....	35
(五十三) 高沸点溶剂蒸发系统 (Biotage V-10 touch).....	35

## 总则

一、收费标准以向学院、学校和社会提供高效测试服务支持为根本原则，制定过程中充分调研并参考清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、复旦大学等高校同型号或者同类型仪器收费；

二、针对特殊设备（各高校平台或者测试中心没有共享的大型设备）则根据设备的价值以及相似功能设备进行制定；

三、平台设备均开放自主上机，鼓励校内用户自主操作。

**(一) 核磁共振波谱仪 (Bruker AVANCE NEO 500M/600M)**

核磁共振波谱仪（常温探头）(Bruker AVANCE NEO 500M/600M) 的收费标准

类型	项目	细则	校内	说明 1	校外	说明 2
自主上机	已通过培训考核的实验	常温实验	160 元/时	/	/	/
委托测试	常规 1D 1H/19F 谱	w or w/o water suppression 等	33 元/样	10min 以内的价格, 之后每 10min 机时费 33 元	按 500 元/小时核算	/
	常规 1D 13C/31P 谱	CPD、DEPT or APT 等	66 元/样	20min 以内的价格, 之后每 20min 机时费 66 元	按 500 元/小时核算	/
	特殊核 1D 谱	7Li、11B、15N、27Al、29Si 等	100 元/样	30min 以内的价格, 之后每 30min 机时费 100 元	按 500 元/小时核算	/
	常规 2D 谱 (1)	COSY、HSQC 等	100 元/样	30min 以内的价格, 之后每 30min 机时费 100 元	按 500 元/小时核算	/
	常规 2D 谱 (2)	TOCSY、NOESY、ROESY、HMBC 等	200 元/样	60min 以内的价格, 之后每小时机时费 200 元	按 500 元/小时核算	/
	全套常规 1D & 2D 谱	All above 1Ds and 2Ds	1000 元/样	6 小时以内的价格, 之后每小时机时费 200 元	按 500 元/小时核算	/
	复杂 1D 谱及变温实验	选择性激发、STD、WaterLOGSY、定量分析、代谢组学高通量筛选 等	260 元/样	60min 以内的价格, 之后每小时机时费 260 元	按 600 元/小时核算	/
	复杂 2D 谱	HETLOC、INADEQUATE 等	520 元/样	2 小时以内的价格, 之后每小时机时费 260 元	按 600 元/小时核算	/
	多种 3D 谱	HSQC-TOCSY、HSQC-NOESY 等	520 元/样	2 小时以内的价格, 之后每小时机时费 260 元	按 600 元/小时核算	/
	溶液中动力学测量	T1、T2、DOSY 等	520 元/样	2 小时以内的价格, 之后每小时机时费 260 元	按 600 元/小时核算	/

类型	项目	细则	校内	说明 1	校外	说明 2
	固 体 1D 1H/19F 谱	12/20/60 kHz MAS 高 分辨谱 等	66 元/样	15min 以内的价 格, 之后每 15min 机时费 66 元	按 500 元/ 小时核算	/
	固 体 1D 13C/31P 谱	CP-MAS、谱编辑 等	66 元/样	15min 以内的价 格, 之后每 15min 机时费 66 元	按 500 元/ 小时核算	/
	固体特 殊核 1D 谱 及变温 实验	2H、7Li、11B、14/15N、 17O、27Al、29Si、51V、 67Zn、79Br、93Nb、 117Sn、195Pt 等	260 元/样	60min 以内的价 格, 之后每小时 机时费 260 元	按 600 元/ 小时核算	/
	固 体 2D 谱	HETCOR、CORD、 MQMAS 等	520 元/样	2 小时以内的价 格, 之后每小时 机时费 260 元	按 600 元/ 小时核算	/
	固 体 3D 谱	hNCa、hNCaCo、 hCaCxh 等	520 元/样	2 小时以内的价 格, 之后每小时 机时费 260 元	按 600 元/ 小时核算	/
	固体中 动力学 测量	DIPSHIFT、ROCSA、 RNCSA 等	520 元/样	2 小时以内的价 格, 之后每小时 机时费 260 元	按 600 元/ 小时核算	/
	固体中 距离测 量	REDOR、S-RESPDOR 等	520 元/样	2 小时以内的价 格, 之后每小时 机时费 260 元	按 600 元/ 小时核算	/
	常规液 体制样	易溶解	30 元/样	包含氘代试剂和 核磁样品管	60 元/样	包含氘代试 剂和核磁样 品管
	困难液 体制样	难溶解	60 元/样	包含氘代试剂和 核磁样品管	120 元/样	包含氘代试 剂和核磁样 品管
	固体制 样	干燥粉末	60 元/样	装填+回收	120 元/样	装填+回收
培训	仪器培 训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培 训, 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/	/

注:

- (1) 核磁共振波谱仪 (超低温探头) (Bruker AVANCE NEO 500M/600M) 收费标准在此基础上浮 25%;
- (2) 特殊、批量、复杂实验价格面议。

**(二) 台式连续波电子顺磁共振波谱仪 (Ciqtek EPR200M)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	常规常温测试	固体、液体样品	130 元/时	260 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	常规常温测试	固体、液体样品	200 元/时	400 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
	光照测试	固体、液体样品	260 元/时	520 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
	变温测试	固体、液体样品， 变温范围：-173°C-202°C	260 元/时	520 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训， 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

**(三) 脉冲电子顺磁共振波谱仪 (Ciqtek EPR100)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	常规常温连续波测试	固体、液体样品	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	常规常温连续波测试	固体、液体样品	400 元/时	800 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
	光照测试（连续波）	固体、液体样品	500 元/时	1000 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
	变温测试（连续波）	固体、液体样品，变温 范围：-270°C-27°C	500 元/时	1000 元/时	特殊、批量、复杂实验价格面议
	脉冲测试	固体、液体样品	价格面议	价格面议	特殊、批量、复杂实验价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培 训，收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

**(四) 快速成像显微拉曼光谱仪 (Witec Alpha300R/Alpha300RAS)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	拉曼、荧光光谱扫描	固体、液体、粉末样品	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
	拉曼、荧光 Mapping	固体、液体、粉末样品			
	变温测试	固体、液体、粉末样品 -196°C ~600°C			
委托测试	拉曼、荧光光谱扫描	固体、液体、粉末样品	390 元/时	650 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	拉曼、荧光 Mapping	固体、液体、粉末样品			
	变温测试	固体、液体、粉末样品 -196 °C ~600 °C 液氮 4 小时内收 100 元，超出部分按每 2 小时加收 50 元计。			
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	390 元/时	650 元/时	/

**(五) 稳态瞬态荧光光谱仪 (Edinburgh FLS1000)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温光谱和动力学测试	固体、液体、粉末样品	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
	绝对量子产率				
	变温光谱和动力学测试 (77 K-500 K)				
委托测试	室温光谱和动力学、绝对量子产率测试	固体、液体、粉末样品	390 元/时	650 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	变温测试	固体、液体、粉末样品			
		低温测试,液氮 4 小时内收 100 元，超出部分按每 2 小时加收 50 元计			
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	390 元/时	650 元/时	

**(六) 超分辨共聚焦荧光显微镜 (Leica STELLARIS 8)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	共聚焦 FLIM、FCS	活细胞、组织或者固定细胞染色样本	160 元/时	/	需预约并经过培训和考核
	超高分辨	特殊荧光标记的活细胞、组织或者固定细胞染色样本	320 元/时		
委托测试	共聚焦 FLIM、FCS	活细胞、组织或者固定细胞染色样本	240 元/时	600 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	超高分辨	特殊荧光标记的活细胞、组织或者固定细胞染色样本	480 元/时		
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	480 元/时	/	/

**(七) 圆偏振荧光光谱仪 (Jasco CPL300)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	光谱扫描	液体、固体样品	200 元/时	400 元/时	需预约并经过培训和考核
	变温测试	液体、固体样品 -30 °C ~150 °C			
委托测试	光谱扫描	液体、固体样品	300 元/时	500 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	变温测试	液体、固体样品 -30°C ~150°C			
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	200 元/时	500 元/时	/

**(八) 荧光光谱仪 (Edinburgh FS5)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温光谱测试	固体、液体、粉末样品	60 元/时	120 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	室温光谱测试	固体、液体、粉末样品	90 元/时	150 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	90 元/时	150 元/时	/

**(九) 微区角分辨光谱仪 (Ideoaptics ARMS)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	全角度、定角度透反射谱	薄膜样品	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	全角度、定角度透反射谱	薄膜样品	390 元/时	650 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	390 元/时	650 元/时	

**(十) 超构透镜光学检测系统 (Ideoaptics Metrolens-F)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	光场分布、焦距、点扩散函数 (PSF) 和调制传输函数 (MTF)	超透镜、透镜样品等	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	光场分布、焦距、点扩散函数 (PSF) 和调制传输函数 (MTF)	超透镜、透镜样品等	390 元/时	650 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	390 元/时	650 元/时	

**(十一) 紫外可见近红外分光光度计 (Shimadzu UV3600plus)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温、变温光谱扫描	液体、固体、粉末样品	80 元/时	160 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	室温、变温光谱扫描	液体、固体、粉末样品	120 元/时	200 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	120 元/时	200 元/时	

**(十二) 紫外可见分光光度计 (Shimadzu UV-2700)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
----	----	----	----	----	----

自主上机	室温光谱扫描	液体、固体、粉末样品	40 元/时	80 元/时	需预约并经过培训和考核
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	80 元/时	120 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议

### (十三) 紫外可见近红外显微光谱仪 (Craic 20/30PV)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	光谱扫描 高低温及 Mapping	固体，薄膜，液体	200 元/时	400 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	光谱扫描 高低温及 Mapping	固体，薄膜，液体	300 元/时	500 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	300 元/时	500 元/时	/

### (十四) 纳秒瞬态吸收光谱仪 (Edinburgh LP980)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	光谱扫描 动力学扫描	粉末、液体、薄膜样品	260 元/时	520 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	光谱扫描 动力学扫描	粉末、液体、薄膜样品	390 元/时	650 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	390 元/时	650 元/时	/

### (十五) 超快瞬态吸收荧光显微光谱系统 (LC+TimeTech TA100)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	瞬态吸收光谱和动力学测试	液体、薄膜样品	500 元/小时	800 元/小时	需预约并经过培训和考核
	超快荧光动力学测试				
	变温测试				

委托测试	瞬态吸收光谱和动力学测试	液体、薄膜样品	800 元/小时	1000 元/小时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	超快荧光动力学测试				
	变温测试				
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	800 元/小时	1000 元/小时	/

### (十六) 傅里叶变换显微红外光谱仪 (ThermoFisher Nicolet IS50)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	透射、ATR、掠入射角光谱	液体、薄膜、粉末样品	180 元/时	360 元/时	需预约并经过培训和考核
	近红外区光谱				
	微区光谱				
委托测试	透射、ATR、掠入射角光谱	液体、薄膜、粉末样品	270 元/时	450 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	近红外区光谱				
	微区光谱				
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	270 元/时	450 元/时	/

### (十七) 紫外可见中红外纳秒瞬态吸收系统 (Magnitude VIS-IRe)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	瞬态光谱和动力学测试	液体、薄膜样品	200 元/时	400 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	瞬态光谱和动力学测试	液体、薄膜样品	300 元/时	600 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	300 元/时	600 元/时	/

### (十八) 圆二色光谱仪 (Applied Photophysics Chirascan-plus V100)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
----	----	----	----	----	----

自主上机	光谱扫描	液体、固体样品	200 元/时	400 元/时	需预约并经过培训和考核
	变温测试	液体、固体样品 -30 °C ~150 °C			
	停流测试	液体样品			
委托测试	光谱扫描	液体、固体样品	300 元/时	500 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	变温测试	液体、固体样品 -30 °C ~150 °C			
	停流测试	液体样品			
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	300 元/时	500 元/时	/

**(十九) 停流光谱仪 (Applied Photophysics SX 20)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	动力学扫描	液体样品	160 元/时	320 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	动力学扫描	液体样品	240 元/时	400 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
	条件优化测试	液体样品			
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	240 元/时	400 元/时	/

**(二十) 全光谱荧光共聚焦成像系统 (Leica STELLARIS 5)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	共聚焦成像	活细胞、组织或者固定细胞染色样本	120 元/时	240 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	共聚焦成像	活细胞、组织或者固定细胞染色样本	180 元/时	300 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	180 元/时	300 元/时	/

**(二十一) 偏光显微镜、冷热台 (Olympus BX53M)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
----	----	----	----	----	----

自主上机	显微镜	液体、薄膜、固体样品	50 元/时	/	需预约并经过培训和考核
	显微镜+冷热台	液体、薄膜、固体样品	80 元/时	160 元/时	
委托测试	显微镜+冷热台	液体、薄膜、固体样品	120 元/时	200 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	100 元/时	200 元/时	/

**(二十二) 电化学工作站-光电化学吸收(发射)谱测试系统 (Zahner-CIMPS-abs)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	电化学、光电化学测试	液体样品、器件	150 元/时	300 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	电化学、光电化学测试	液体样品、器件	225 元/时	375 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	225 元/时	375 元/时	/

**(二十三) 分子取向特征测量系统 (Hamamatsu C14234-11)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	分子取向测试	薄膜样品	100 元/时	200 元/时	需预约并经过培训和考核
委托测试	分子取向测试	薄膜样品	150 元/时	250 元/时	特殊、批量或复杂样品价格面议
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	150 元/时	250 元/时	/

**(二十四) 原位 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Discover Plus)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	常温测试	需预约并经过培训和考核	350 元/时	/	需预约并经过培训和考核
	高温测试	室温至 1100°C	380 元/时	/	

	中温测试	-180 至 450°C, 低温液氮收集数据	380 元/时	/	
	低温测试	温度起点低于-180°C, 最低至 12K, 低温液氮收集数据	380 元/时	/	
	电池充放电测试	-25°C ~80°C	380 元/时	/	
	原位电化学测试	室温测试	380 元/时	/	
委托测试	2Theta/Omega、Rocking curve、微区 XRD	单一图谱: 每样品测试每 30 min; 不足 30min 按 30min 计	180 元/样	360 元/样	1.长时间数据收集 (大于 5h)、复杂样品等特殊测试, 价格需面议; 2.原位测试需提供测试方法; 3.测试计时从安装样品到测试结束后设备恢复常温常压为止。
	多晶 XRD 数据收集	每样每次每 15min, (计费单位 15min)	100 元/样	200 元/样	
	XRR、GID、phi scan、RSM	单一图谱: 每样品测试每 30 min; 不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	高温测试	室温至 1100°C。	500 元/时	760 元/时	
	中低温测试	-180 至 450°C。	500 元/时	760 元/时	
	低温测试	温度起点低于-180°C, 最低至 12K。	500 元/时	760 元/时	
	电池充放电测试	变温范围: -25°C~+80°C, Peltier 变温。	500 元/时	760 元/时	
	原位电化学测试	/	500 元/时	760 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	500 元/时	/	/

注: 特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (二十五) 双微焦斑单晶 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Venture)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温测试	需预约并经过培训和考核	180 元/时	/	/
	低温测试	低温液氮收集数据	100 元/次	/	/
委托测试	室温测试	一般要求晶体尺寸大于 50μm, 3 小时内	550 元/样	360 元/时, 1100 元起步	1.长时间数据收集 (大于 3h)、复杂样品等特殊测试, 价格需面议
	结构解析	解析结构; 孪晶、复杂结构、不对称单元内非氢原子个数大于 100 等价格面议 (针对校外用户)	450 元/样	900 元/样	
	低温使用	低温系统使用	100 元/样/次	200 元/样/次	
	晶胞参数确定	室温测定	120 元/样/次	240 元/样/次	

	晶向确定	室温测定	120 元/样/次	240 元/样/次	
	粉末衍射	室温测定单一谱图，每样每次每 15min	120 元/样/次	240 元/样/次	
/	广角散射	每样每次每 15min	120 元/样/次	240 元/样/次	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	270 元/时	/	

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (二十六) 高分辨薄膜 X 射线衍射仪 (Bruker D8 Discover Plus)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温测试	需预约并经过培训和考核	300 元/时	/	/
	低温测试	低温液氮收集数据	320 元/时	/	/
委托测试	Rocking Curve	单一图谱，每 30 min；不足 30 min 按 30 min 计；薄膜带衬底材料的薄膜或带基材的镀层等原始形状，厚度≤1mm，直径≤2cm	180 元/样	360 元/样	1.长时间数据收集 (大于 5 h)、复杂样品等特殊测试，价格需面议； 2.变温测试需提供测试方法； 3.每个测试点 1 个谱图，超出的谱图按校内 120 元/谱图、校外 240 元/谱图计； 4.若需特定的 Chamber，则需要提前 3 周与 XRD 负责人沟通
	面外 2Theta/Omega Scan	单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	180 元/样	360 元/样	
	XRR	单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	XRR 分析	数据分析	300 元/样	400 元/样	
	微区 XRD	单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	180 元/样	360 元/样	
	GID	单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	Phi Scan	Phi 扫描单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	Skew Scan	斜对称扫描单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	面内 2Theta/Omega Scan	单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	RSM	单点倒易空间 mapping 单一图谱，每 30min；不足 30min 按 30min 计	240 元/样	480 元/样	
	低温/高温测试	原位高低温测试	500 元/时	700 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	450 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

**(二十七) 高分辨透射及 PDF 散射系统 (Bruker D8 Discover)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	Cu 靶透射	需预约并经过培训和考核	300 元/时	/	/
	Ag 靶 PDF 测试	需预约并经过培训和考核	300 元/时	/	/
	耗材	毛细管规格: 0.5mm, 1 mm	150 元/根	/	/
委托测试	多晶 XRD 数据收集	每样每次每 15min, (计费单位 15min)	100 元/样	200 元/样	1.长时间数据收集 (大于 5h)、复杂样品等特殊测试, 价格需面议; 2.靶材更换规则: 常规 loading 为 Cu 靶, 若需要测 PDF 换为 Ag 靶, 则需要提前 3 周与 XRD 负责人交流; 3. 每次更换测试模式, 收取基础机时费 (安装、拆卸、调试设备部件), 按校内 330 元/次、校外 440 元/次计费。
	数据分析 (晶胞参数测定)	包括实验设计与结果分析, 不包括测试	200 元/样	400 元/样	
	数据分析 (晶胞参数测定)	包括实验设计与结果分析	200 元/样	400 元/样	
	数据分析 (结晶度测定)	包括实验设计与结果分析	200 元/样	400 元/样	
	数据分析 (晶粒尺寸测定)	包括实验设计与结果分析	200 元/样	400 元/样	
	步进图谱	Cu 靶	400 元/时	600 元/时	
	PDF 测试	Ag 靶	400 元/时	600 元/时	
	粉末法测定晶体结构	Cu 靶透射	面议	/	
耗材	毛细管规格: 0.5mm, 1 mm, 2.0mm	150 元/根	300 元/根	/	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	450 元/时	/	/

注: 特殊、批量或复杂样品价格面议。

**(二十八) 液态金属钯单晶 X 射线衍射仪&小角散射仪 (Bruker D8 Venture & Bruker Nanostar)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	室温测试	需预约并经过培训和考核	450 元/时	/	/
	变温测试	使用变温系统的额外计费	100 元/次	/	/
委托测试 (单晶)	室温测试	一般要求晶体尺寸大于 50 $\mu$ m; 1 小时内	550 元/样; 超过 1 小时, 500 元/	900 元/小时, 1100 元起步	1.长时间数据收集 (大于 1 小时)、复杂样品

			时		等特殊测试，价格需面议
	结构解析	解析结构；孪晶、复杂结构、不对称单元内非氢原子个数大于 100 等价格面议 (针对校外用户)	450 元/样	900 元/样	
	低温耗材	低温系统使用	100 元/样	200 元/样	
	晶胞参数确定	室温测定	200 元/样/次	400 元/样/次	
	晶向确定	室温测定	200 元/样/次	400 元/样/次	
	粉末衍射	室温测定单一谱图，每样每次每 10min	200 元/样/次	400 元/样/次	
/	广角散射	每样每次每 10min	200 元/样	400 元/样	
委托测试 SAXS	室温测试	液体或粉末（每次每样 30min）	350 元/样	450 元/样	
	低温耗材	变温系统使用	100 元/样	200 元/样	
	毛细管	各种规格毛细管	150 元/根	300 元/根	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	675 元/时	/	

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (二十九) 高分辨飞行时间液质联用仪 (Waters Synapt G2-Si)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (仪器)	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时。	300 元/时	600 元/时	1.用户自主进行前处理； 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备； 3.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
	自主操作 (软件)	经过培训和考核	50 元/时	150 元/时	
委托测试	一级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费； ② 高纯样品； ③ 常规样品：单个样品测试时间 ≤ 5 min；超出时间按 450 元/时标准计费。	150 元/样/模式	300 元/样/模式	1.校内用户进行前处理及测试样品制备； 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备； 3.每样测量一次，额

	一级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 金属配合物。	240 元/样/ 模式	480 元/样/ 模式	外每重复测定一次, 加收 50%; 4. 若测试过程中产生其他耗材则需另计费, 流动相及气体除外; 5. 正负离子模式双倍计费; 6. 不同离子源测试 (ESI 或者 APCI) 需双倍计费; 7. 仅提供反相模式。
	二级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 测试时间≤5 min; 超出时间, 按技术员上机 450 元/时标准计费。	200 元/样/ 模式	400 元/样/ 模式	
	液质测试 (首样)	① 用户提供色谱方法; ② 常规分析; ③ 有效组分数≤5; ④ 单个样品测试时间小于 15 min, 超过时间按 600 元/时计费。	520 元/样	1000 元/ 样	
	液质测试 (续样)	项目 5*同类样	260 元/样	500 元/样	
	制样	简单溶解过滤	15 元/样	30 元/样	
		难溶性样品	25 元/样	50 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	450 元/时	/	用户需有液质理论及操作经验
	分析软件培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	200 元/时		

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 方法建立按机时 (450 元/时) 计费;
- (3) 项目 5 指: 液质测试 (首样) 项目。

### (三十) 高分辨飞行时间液质联用仪 (Waters Synapt XS)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (仪器)	① 经过培训和考核; ② 按规则预约机时。	330 元/时	660 元/时	1. 用户自主进行前处理; 2. 标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备; 3. 不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
	自主操作 (软件)	经过培训和考核	50 元/时	150 元/时	/

委托测试	一级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 测试时间≤5 min; 超出时间, 按技术员上机 450 元/时标准计费。	150 元/样/ 模式	300 元/样/ 模式	1.用户自主进行前处理及测试样品制备; 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备; 3.每样测量一次, 额外每重复测定一次, 加收 50%; 4.若测试过程中产生其他耗材则需另计费, 流动相及气体除外; 5.正负离子模式双倍计费; 6.不同离子源测试需双倍计费; 7.仅提供反相模式。	
	一级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 金属配合物。	240 元/样/ 模式	480 元/样/ 模式		
	二级质谱 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 测试时间≤5 min; 超出时间, 按技术员上机 450 元/时标准计费。	200 元/样/ 模式;	400 元/样/ 模式;		
	液质测试 (首样)	① 用户提供色谱方法; ② 常规分析; ③ 有效组分数≤5; ④ 单个样品测试时间小于 15 min, 超过时间按 600 元/时计费。	520 元/样	1000 元/ 样		
	液质测试 (续样)	项目 5*同类样	260 元/样	500 元/样		
	气质测试 (一级质谱)	① 正离子测试; ② 高纯样品, 表征分子量; ③ 单个样品测试时间≤15 min, 超过时间按 450 元/时标准计费; ④ APGC 源 (气相进样)。	260 元/样	600 元/样		
	气质测试 (样品数≤3)	① 正离子测试; ② 常规混合样品; ③ 单个样品测试时间≤15 min, 超过时间按 450 元/时标准计费; ④ APGC 源 (气相进样)。	600 元/样	1000 元/ 样		
	气质测试 (续样)	项目 8*同类样	300 元/样	500 元/样		/
	制样	简单溶解过滤	15 元/样	30 元/样		/
		难溶性样品	25 元/样	50 元/样		
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	450 元/时	/	用户需有液质理论及操作经验	
	分析软件培训	一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	200 元/时	/	/	

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 方法建立按机时（450 元/时）计费；
- (3) 项目 5 指的是：液质测试（首样）项目，项目 8 指的是：气质测试（样品数≤3）项目。

### (三十一) 高分辨轨道离子阱液质联用仪 (ThermoFisher Orbitrap Exploris 120)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (仪器)	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时； ③ 液质测试； ④ 不开放直接进样测试。	360 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准品及特殊色谱柱用户自备； 3.仅提供反相模式； 4.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
	自主操作 (软件)	经过培训和考核	50 元/时	150 元/时	
委托测试	液质分析 (一级/二级质谱)	① 用户提供方法； ② 正负离子模式按 2 个样品计费； ③ 样品有效分析时间≤15 min，超过按 600 元/时标准计费； ④ 常规小分子样品； ⑤ 常规结果分析； ⑥ 样品数量≤3。	600 元/样品/模式	1200 元 / 样品/模式	1.用户自主进行前处理及测试样品制备； 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备； 3.每样测量一次，额外每重复测定一次，加收 50%； 4.若测试过程中产生其他耗材则需另计费,流动相及气体除外； 5.正负离子模式双倍计费； 6.不同离子源测试需双倍计费； 7.仅提供反相模式。
	液质分析 (一级/二级质谱)	① 用户提供方法； ② 正负离子模式按 2 个样品计费； ③ 样品有效分析时间≤15 min，超过按 600 元/时标准计费； ④ 常规小分子样品； ⑤ 常规结果分析； ⑥ 样品数量（4-10）。	300 元/样/模式	600 元/样/模式	
	制样	简单溶解过滤	15 元/样	30 元/样	
		难溶性样品	25 元/样	50 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	450 元/时	/	用户需有液质理论及操作经验
	分析软件培训	一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	200 元/时	/	/

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 高级数据分析价格面议；
- (3) 方法建立按机时（450 元/时）计费。

### (三十二) 基质辅助激光解吸附-飞行时间质谱仪 (Shimadzu Axima Performance)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时； ③ 30 分钟起约； ④ 数据分析同等标准。	300 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准品及特殊色谱柱用户自备； 3.仅提供反相模式； 4.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
委托测试	一级质谱	① 正负离子模式按 2 个样品计费； ② 常规小分子及多肽； ③ 分子量表征； ④ 用户提供方法。	150 元/样/模式	300 元/样/模式	1.用户自主进行前处理及测试样品制备； 2. 每样测量一次，额外每重复测定一次，加收 50%； 3.若测试过程中产生其他耗材则需另计费，气体除外； 4.正负离子模式双倍计费； 5.最低预约时间 0.5 小时。
	一级质谱	① 正负离子模式按 2 个样品计费； ② 大分子、蛋白、聚合物、多糖等特殊样品； ③ 分子量表征； ④ 用户提供方法。	260 元/样/模式	500 元/样/模式	
	二级质谱	① 正负离子模式按 2 个样品计费； ② 用户提供方法。	400 元/样/模式；	800 元/样/模式；	
	制样	常规基质	25 元/样	50 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	450 元/时	/	/

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 方法建立按 450 元/时计费。

(三十三) 三重四极杆液质联用仪 (Waters H-Class/TQS)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (仪器)	① 经过培训和考核; ② 按规则预约机时。	360 元/时	720 元/时	1.用户自主进行前处理; 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备; 3.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
委托测试	一级质谱 (液质进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 常规样品: 单个样品测试时间≤10 min; 超出时间按 600 元/时标准计费。	240 元/样/ 模式	480 元/样/ 模式	1.校内用户进行前处理及测试样品制备; 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备; 3.每样测量一次, 额外每重复测定一次, 加收 50%; 4.若测试过程中产生其他耗材则需另计费, 流动相及气体除外; 5.正负离子模式双倍计费; 6.不同离子源测试 (ESI 或者 APCI) 需双倍计费; 7.仅提供反相模式; 8.数据处理按 400 元/小时。
	二级质谱 (液质进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费; ② 高纯样品; ③ 测试时间≤10 min; 超出时间, 按技术员上机 600 元/时标准计费。	360 元/样/ 模式	720 元/样/ 模式	
	定性分析	① 用户提供色谱方法; ② 常规分析; ③ 有效组分数≤5; ④ 用户提供标准品 单个样品测试时间小于 20 min, 超过时间按 600 元/时计费	420 元/样/ 模式	840 元/样/ 模式	
	定量标线	① 用户提供色谱方法和标准品; ② 常规分析; ③ 有效组分数≤5; ④ 单个样品测试时间小于 15 min, 超过时间按 600 元/时计费。	900 元/样/ 模式	1800 元/ 样/模式	
	样品定量	① 同类样品, 相同标曲 ② 组分数≤5; ③ 用户提供标准品; ④ 5 个样品以内。	225 元/样	450 元/样	
	定量 (续样 5-10)	① 同项目 6 标曲 ② 同项目 6 同类样	180 元/样	360 元/样	

	定量 (续样 11-30)	① 同项目 6 标曲 ② 同类	150 元/样	300 元/样	
	制样	简单溶解过滤	15 元/样	30 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	450 元/时	/	用户需有液质理论及操作经验

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 项目 6 指委托测试中样品定量项目；
- (3) 方法建立按 450 元/时计费。

### (三十四) 单四极杆液质联用仪 (Waters H-Class/SQD 2)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (PDA)	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时。	150 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准品及特殊色谱柱用户自备； 3.仅提供反相模式； 4.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
	自主操作 (SQD2)	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时。	230 元/时	/	
委托测试	质谱测试 (直接进样)	① 正负离子模式按 2 个样品计费； ② 高纯样品。	75 元/样/ 离子模式	150 元/样/ 离子模式	1.用户自主进行样品前处理； 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备； 3.样品处理及产生的耗材则需另计费，流动相及气体除外； 4.每样测量一次，额外每重复测定一次，需加收 50%； 5.正负离子模式双
	定性分析	① 用户提供色谱方法； ② 常规样品，测试时间 ≤10 min，超出时间按 450 元/时标准计费	180 元/样	360 元/样	

	标准曲线 (含首样定量)	① 用户提供方法; ② 有效组分数≤5; ③ 标准曲线限 5 个点; ④ 超过 5 个点, 每增加一个标准浓度点, 按 90 元/点计费; ⑤ 单个样品测试时间<10 min, 超出按 450 元/时计费。	600 元/组 分/样	900 元/组 分/样	倍计费; 6.不同离子源双倍计费。
	定量分析 (样品数量>2)	同项目 5*标准曲线	180 元/样	360 元/样	
	制样	稀释、溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	240 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 项目 5 指委托测试中标准曲线(含首样定量)项目;
- (3) 方法建立按 300 元/时计费。

### (三十五) 超高效液质联用仪 (Waters H-Class/QDa)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (PDA)	① 经过培训和考核; ② 按规则预约机时。	100 元/时	/	1.用户自主进行前处理; 2.标准品及特殊色谱柱用户自备; 3.仅提供反相模式; 4.不可有磷酸盐、无机酸碱、Tris、三氟乙酸、离子化试剂、表面活性剂、无机盐等。
	自主操作 (QDa)	① 经过培训和考核; ② 按规则预约机时。	160 元/时		
委托测试	定性分析	用户提供方法; 测试时间≤10 min, 之后按 310 元/时标准计费	130 元/样	300 元/样	1.用户自主进行样品前处理; 2.标准品、特殊色谱柱或特殊流动相自备; 3.样品处理及产生的耗材则需另计费, 流动相及气体除外; 4.每样测量一次, 额
	定性分析	常规样品无方法; 有效组分数≤5;	260 元/样	500 元/样	

	标准曲线 (含首样定量)	用户提供方法; 常规样品; 标准曲线限 5 个点; 超过 5 个点, 每增加一个 标准浓度点, 按 80 元/点 计费	520 元/组 份/样	1000 元/ 组份/样	外每重复测定一 次, 需加收 50%; 5.正负离子模式双 倍计费。
	定量分析 (样品数量>2)	同项目 5*定量曲线	130 元/组 分/样	300 元/组 分/样	
	制样	稀释、溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	240 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 项目 5 指委托测试中标准曲线 (含首样定量) 项目。
- (3) 方法建立按 300 元/时计费。

### (三十六) 超高效合相色谱仪 (Waters UPCC-PDA-QDa)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作 (PDA)	① 非手性拆分; ② 经过培训和考核; ③ 按规则预约预约机 时	160 元/时	/	1.用户自主进行样 品前处理; 2.标准品或特殊色 谱柱自备; 3.除流动相外, 测试 产生的耗材费用则 需另计费; 4.接 QDa 质谱检测 器, 加收 40 元/时; 5.不可有磷酸盐、无 机酸碱、Tris、三氟 乙酸、离子化试剂、 表面活性剂、无机 盐等。
		① 手性拆分; ② 经过培训和考核; ③ 按规则预约机时。	200 元/时	/	
委托测试	定性分析 (PDA)	① 常规非手性样品; ② 用户提供方法; ③ 有效组分数≤5。	200 元/样	400 元/ 样	1.用户自主进行样 品前处理; 2.标准品、特殊色谱

	标准曲线 (PDA) (含首样定量)	① 常规非手性样品; ② 有效组分数≤5; ③ 标准曲线限 5 个点; ④ 超过 5 个点, 每增加一个标准浓度点, 按 80 元/点计费; ⑤ 标准品自备。	600 元/组分/样	1200 元/组分/样	柱需自备; 3.每样测量一次, 额外每重复测定一次, 加收 50%; 4.若测试过程中使用其他耗材则需另计费, 流动相、气体除外; 5.接 QDa 质谱检测器, 加收 65 元/样。
	定量分析 (PDA)	同项目 4*标曲项目且同类样	200 元/组分/样	400 元/组分/样	
	手性分析 (PDA)	① 纯样品; ② 用户提供方法; ③ 无方法按 400 元/时计费。	200 元/样	400 元/样	
	制样	稀释、溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 项目 4 指委托测试中标准曲线 (PDA) (含首样定量)项目;
- (3) 方法建立按机时 (300 元/时) 计费。

### (三十七) 电感耦合等离子质谱 (ThermoFisher iCAP RQ)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主测试	① 经过培训并考核; ② 按规则预约机时; ③ 样品分析。	400 元/时	/	1.用户自主自行进行前处理; 2.标准元素由平台提供, 特殊元素自备。
	前处理	① 微波消解; ② 需经培训并考核; ③ 签署安全协议; ④ 非易制毒、制爆样品。	50 元/样	/	1.使用平台耗材则需单独计费; 2.每样消解一次, 需额外进行二次消解, 加收 50%; 3.消解结束, 用户需清洗消解罐。
委托测试	定性分析	① 常规样品; ② 质谱全扫。	780 元/时	1600 元/时	1.用户自主进行样品预处理;

	定量分析	绘制标准曲线	混标：260 元/组；单标：260 元/元素	混标：600 元/组；(两个元素，额外每增加一个元素加 130) 单标：600 元/元素	2.测试使用耗材则需另计费，气体除外； 3.每样测试一次，因浓度或其他原因额外重复测试，加收 50%； 4.特殊元素标准溶液自备。
		① 常规样品； ② 同类样； ③ 相同标曲。	首样 260 元； 样品数 2-10：200 元/样； 样品数 11-20：130 元； 样品数 >20：65 元	首样 600 元； 样品数 2-20：400 元； 样品数 >20：130 元/样	
	单细胞/单颗粒分析	① 测试时间 ≤ 180 min； ② 超过 180 min，按校内 130 元/15min， ③ 校外按 260 元/15min 分段计费，不足按 15 min 计	780 元/时	1600 元/时	不接受样品前处理
	制样	简单溶解、稀释、过滤	50 元/样	100 元/样	/
微波消解并稀释； 样品不具有消解危险性。		/	1000 元/样	/	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训， 收费 1.5 倍	600 元/时	/	/
	微波消解仪	一对多培训； 同等内容的第二次培训， 收费 1.5 倍	200 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议；

### (三十八) 电感耦合等离子原子发射光谱仪 (ThermoFisher ICP PRO XP)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主测试	① 经过培训并考核； ② 按规则预约； ③ 样品分析。	300 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准元素由平台提供，特殊元素自备。
	前处理	① 微波消解； ② 需经培训并考核； ③ 签署安全协议； ④ 非易制毒、制爆样品。	50 元/样	/	1.使用平台耗材则需单独计费； 2.每样消解一次，需进行二次消解，加收 50%；

					3.消解结束,用户需清洗消解罐。
委托测试	定性分析	常规样品	450 元/时	900 元/时	1.用户自主进行样品预处理; 2.测试使用耗材则需另计费,气体除外; 3.每样测试一次,因浓度或其他原因额外重复测试,加收 50%; 4.特殊元素标准溶液自备; 5.高盐或者含氢氟酸样品,加收 50%。
	定量分析	绘制标准曲线	混标: 160 元/组; 单标: 160 元/元素	混标: 240 元/组(两个元素,每增加一个元素,增加 120 元); 单标: 240 元/元素	
		① 常规样品; ② 同类样; ③ 相同标曲。	首样 160 元; 样品数 2-10: 120 元/样; 样品数 11-20: 80 元/样; 样品数>20: 50 元	首样 240 元; 样品数 2-20: 160 元; 样品数>20: 100 元/样	
	制样	简单溶解、稀释、过滤	50 元/样	100 元/样	
微波消解并稀释; 样品不具有消解危险性。		/	600 元/样	/	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	480 元/时	/	/
	微波消解仪	一对多培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	200 元/小时	/	/

注: 特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (三十九) 气相色谱质谱联用仪 (ThermoFisher 7000)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	气质测试	① 经过培训和考核; ② 按规则预约。	150 元/时	/	1.用户自主进行前处理; 2.标准品、特殊色谱柱自备; 3.测试过程中产生耗材则需另计费,气体除外; 4.标气、减压阀自备。
委托测试	定性分析	① 测试时间<30 min; 超	150 元/样	300 元/样	1.默认为 EI 源, 如

		出时间按 300 元/时标准计费; ② 用户提供方法; ③ 常规样品。			需更换离子源/色谱柱请提前告知; 2.用户自主进行样品前处理; 3.标准品、特殊色谱柱、标气及减压阀自备; 4.每样重复一次,额外重复测定,加收 50%; 5.不同离子源双倍计费; 6.热裂解定量价格面议; 7.热裂解数据分析按 150 元/时计费。
	标准曲线 (含首样定量)	① 用户提供方法和标准品; ② 常规样品; ③ 标准曲线限 5 个点; ④ 超过 5 个点,每增加一个标准浓度点,按 75 元/点计费; ⑤ 单个样品测试时间 <20 min,超出时间按 300 元/时计费。	500 元/样/ 组分	1000 元/样/ 组分	
	定量分析 (样品数量>2)	同项目 3*相同定量曲线	150 元/样	300 元/样	
	热裂解气质-单点测试	测试时间<30 min; 之后按 300 元/时标准计费	200 元/样	600 元/样	
	热裂解气质-双点测试	测试时间<60 min; 之后按 300 元/时计费	400 元/样	800 元/样	
	制样	常规溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	
		热裂解制样	50 元/样	100 元/样	/
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议。
- (2) 项目 3 指的是标准曲线(含首样定量)项目。

#### (四十) 气相色谱仪 (Agilent GC-7890B)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作	① 经过培训和考核; ② 按规则预约机时。	70 元/时	/	1.用户自主进行前处理; 2.标准品、特殊色谱柱及标准气体自备; 3.测试过程中产生耗材则需另计费,气体除外; 4.标气、减压阀自备。
委托测试	定性分析	常规样品	200 元/时	400 元/时	1.用户自主进行样

	定量分析	① 常规样品; ② 标准曲线限 5 个点同项目 3 相同定量曲线。			品前处理; 2.标准品、特殊色谱柱及标准气体(含减压阀)自备; 3.每样重复一次,额外重复测定,加收 50%。
	手性拆分	① 高纯样品; ② 用户提供标准品。	300 元/时	600 元/时	
	制样	稀释、溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	/
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	200 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 方法建立按 200 元/小时计费。

### (四十一) 热重-红外-气质联用仪 (PerkinElmer

### TGA8000/Spotlight400/GlarusSQ8T)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	热重/红外/气质谱模式	① 上机培训并考核; ② 按规则预约。	200 元/时	/	1.用户自主进行前处理; 2.标准品、特殊色谱柱自备; 3.具体使用模式请提前与技术员沟通; 4.测试使用耗材,则需另计费。
委托测试培训	热重-红外模式 (TGA-IR)	室温-300 °C	150 元 / 样 (20°C/min)	300 元 / 样 (20°C/min)	1.特殊样品面议; 2.用户自主进行前处理; 3.标准品、特殊色谱柱自备; 4.每样重复一次,额外重复测定,加收 50%; 5.测试使用耗材,则需另计费。
		室温-600 °C	200 元 / 样 (50°C/min) 400 元 / 样 (20°C/min)	400 元 / 样 (50°C/min) 800 元 / 样 (20°C/min)	
		室温-850 °C	300 元 / 样 (50°C/min) 500 元 / 样 (20°C/min) 800 元 / 样 (10°C/min)	600 元 / 样 (50°C/min) 1000 元 / 样 (20°C/min) 1600 元 / 样 (10°C/min)	
	热重-红外-质谱连续模式 (TGA-IR-MS)	室温-600 °C	300 元 / 样 (50°C/min) 600 元 / 样 (20°C/min)	600 元 / 样 (50°C/min) 1200 元 / 样 (20°C/min)	
		室温-850 °C	500 元 / 样 (50°C/min)	1000 元 / 样 (50°C/min)	
			700 元 / 样 (20°C/min)	1400 元 / 样 (20°C/min)	

	热重-红外-气质谱分离模式 (TGA-IR-GCMS)	室温-600 °C	1100 元 / 样 (10°C/min) 300 元 / 样 (50°C/min) 600 元 / 样 (20°C/min)	2200 元 / 样 (10°C/min) 600 元 / 样 (50°C/min) 1200 元 / 样 (20°C/min)	
		室温-850 °C	500 元 / 样 (50°C/min) 1000 元 / 样 (20°C/min) 1500 元 / 样 (10°C/min)	1000 元 / 样 (50°C/min) 2000 元 / 样 (20°C/min) 3000 元 / 样 (10°C/min)	
		一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	400 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (四十二) 离子色谱仪 (ThermoFisher ICS 6000)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	阴阳离子、寡糖	① 上机培训并考核； ② 按规则预约。	140 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准品、特殊色谱柱自备； 3.测试过程中产生耗材则需另计费。
委托测试	定性分析	阴阳离子分析	180 元/时	360 元/时	1.特殊样品面议； 2.用户自主进行前处理； 3.标准品、特殊色谱柱自备； 4.每样重复一次，额外重复测定，加收 50%； 4.测试使用耗材，则需另计费。
	标准曲线 (含首样定量)	① 常规测试； ② 单一离子。			
	定量分析 (样品数 2-10)	① 常规测试； ② 同类样； ③ 单一离子 ④ 同项目 3*标曲	100 元/离子/样	200 元/离子/样	
	定量分析 (样品数>10)	① 常规测试； ② 同类样； ③ 单一离子 ④ 同项目 3*标曲	60 元/离子/样	120 元/离子/样	
	制样	简单超声溶解或稀释	20 元/样	40 元/样	/
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	240 元/时	/	/

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 项目 3 指的是标准曲线 (含首样定量)。

**(四十三) 燃烧离子色谱 (ThermoFisher AQF2100H-Aquion RFIC)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	阳离子	上机培训并考核； 按规则预约； 固体样品；	120 元/时	/	1.用户自主进行前处理； 2.标准品、特殊色谱柱自备； 3.测试过程中产生耗材则需另计费。
委托测试	定性分析	阴离子分析	240 元/时	480 元/时	1.特殊样品面议； 2.用户自主进行前处理； 3.标准品、特殊色谱柱自备； 4.每样重复一次，额外重复测定，加收 50%； 4.测试使用耗材，则需另计费。
	标准曲线 (含首样定量)	常规测试； 单一离子。			
	定量分析 (样品数 2-10)	常规测试； 同类样； 单一离子 同项目 3*标曲	100 元/离子/样	200 元/离子/样	
	定量分析 (样品数>10)	常规测试；同类样； 单一离子 同项目 3*标曲	60 元/离子/样	120 元/离子/样	
	制样	简单超声溶解或稀释	20 元/样	40 元/样	/
培训	仪器培训	一对一/一对二培训；同等内容的第二次培训， 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

注：

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议；
- (2) 方法建立按 240 元/小时计费；
- (3) 项目 3 指的是标准曲线（含首样定量）项目。

**(四十四) 元素分析仪 (Elementar Unicube)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	CHNSO	① 经过培训和考核； ② 按规则预约机时。	200 元/时	/	/
委托测试	CHNS	常规样品(用户自行包样)	100 元/样	200 元/样	含重金属元素或卤素、硼等特殊元素的样品测试加收 50%。
		常规样品(技术员包样)	200 元/样	400 元/样	

	○	常规样品(用户自行包样)	150 元/样	300 元/样	
		常规样品(技术员包样)	300 元/样	600 元/样	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 2 倍	300 元/时	/	/

注: 特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (四十五) 总有机碳分析仪 (Shimadzu TOC-L)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作	① 经过培训和考核; ② 按预约规则。	150 元/时	/	用户自主进行前处理;
委托测试	碳含量分析 (溶液)	① TOC, TC, IC ② 样品数≤20	80 元/样	160 元/样	1.用户自行进行前处理; 2. 额外重复测试加收 50%; 3.若测试过程中产生其他耗材则需另计费。
	碳含量分析 (溶液)	① TOC, TC, IC ② 样品数>20	50 元/样	100 元/样	
	总氮分析	① 水溶液 ② 样品数≤20	80 元/样	160 元/样	
	总氮分析	① 水溶液 ② 样品数>20	50 元/样	100 元/样	
	碳含量分析 (固体)	固体粉末	300 元/时	450 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	240 元/时	/	/

注: 特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (四十六) 超高效聚合物色谱仪 (Waters APC)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作	经过培训和考核; THF 体系; 按规则预约。	60 元/时	/	1.用户自主进行样品前处理; 2.除流动相, 实验过程中所用耗材则需另计费; 3.特殊流动相自备。
委托测试	分子量范围分布, 样品个数≤6	1-6 只同类样	160 元/样	320 元/样	1.用户自主进行前处理;

	分子量范围分布 (样品个数>6, 校内有效)	同项目 2*标曲	80 元/样	160 元/样	2.测试使用耗材则需另计费; 3.每样测量一次,额外重复测定,加收 50%; 4. 系统切换,重新定标双倍计费。 5. 特殊流动相自备。
	制样	稀释、溶解、过滤	15 元/样	30 元/样	/
培训	仪器培训	一对一/一对二培训;同等内容的第二次培训,收费 1.5 倍	120 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 项目 2 指委托测试中分子量范围分布, 样品个数≤5 项目;
- (3) 方法建立或标曲重绘按 120 元/小时计费。

#### (四十七) 凝胶色谱仪 (Waters GPC)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	自主操作	需预约并经过培训和考核	40 元/时	/	1.用户自主进行样品前处理; 2.除流动相,实验过程中所用耗材则需另计费。
委托测试	标准曲线 (分子量范围分布, 样品个数 ≤6)	1-6 只同类样定量	110 元/样	220 元/样	1.用户自主进行前处理; 2.测试使用耗材则需另计费;
	分子量测定 (样品个数>6)	同项目 2*标曲	60 元/样	120 元/样	3.每样测量一次,额外重复测定,加收 50%。 4.用户自备流动相
培训	仪器培训	一对一/一对二培训;同等内容的第二次培训,收费 1.5 倍	100 元/时	/	/

注:

- (1) 项目 2\*指委托测试标准曲线(分子量范围分布, 样品个数≤5) 项目。
- (2) 方法建立或标曲重绘按 100 元/小时计费。

**(四十八) 超临界流体制备色谱仪 (Waters SFC-100q)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	纯化制备	① 经过培训和考核; ② 非手性化合物纯化; ③ 平台色谱柱。	300 元/时	/	1.样品必须经过实验室纯化处理; 2.样品管、馏分收集管、补偿液、流动相及特殊色谱柱自备; 3.用户自主进行前处理。
		① 经过培训和考核; ② 手性化合物纯化; ③ 平台色谱柱。	180 元/时	/	
委托测试	纯化制备	非手性制备; 平台色谱柱	500 元/时	1000 元/时	1.样品必须经过实验室纯化处理; 2.样品预处理或测试过程中产生相关测试耗材则需另计费; 3.样品管、馏分收集管、补偿液、流动相及特殊色谱柱用户提供。
		手性制备; 平台色谱柱	360 元/时	720 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	300 元/时	/	/

注:

- (1) 特殊、批量或复杂样品价格面议;
- (2) 导管瓶 CO<sub>2</sub> 300 元/瓶, 非手性制备单瓶约使用 1 个小时。

**(四十九) 制备液相色谱仪(正相) (Waters Pre150)**

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	纯化制备	① 经过培训和考核; ② 非手性化合物制备; ③ 用户自备流动相、回收管等耗材。	70 元/时	/	1.样品必须经过实验室初步纯化; 2.进样瓶、流动相, 馏分回收管及特殊色谱柱自备; 4.如有其它耗材需另计费。

委托测试	纯化制备	① 非手性化合物制备； ② 流动相、馏分回收管、进样瓶用户自备。	120 元/时	240 元/时	1.样品必须经过实验室初步纯化； 2.特殊/复杂样品面议； 3.使用平台耗材另计费。
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	200 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (五十) 制备液相色谱仪(反相) (Waters Pre150)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	纯化制备	① 经过培训和考核； ② 用户自备流动相、进样瓶、流动相等耗材。	70 元/时	/	1.样品必须经过实验室初步纯化； 2.特殊样品面议； 3.样品瓶、流动相、馏分回收管及特殊色谱柱自备； 4.使用平台耗材则需另计费； 5. 若使用 QDa 质谱检测器，则另加 20 元/时（气体消耗费用）。
送样测试	纯化制备	① 非手性化合物制备； ② 流动相、馏分回收管、进样瓶等耗材用户自备。	120 元/时	240 元/时	1.样品必须经过实验室初步纯化； 2.特殊/复杂样品面议； 3. 使用平台耗材另计费。
培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训，收费 1.5 倍	200 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (五十一) 快速蛋白纯化系统 (GE AKTA pure25)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
----	----	----	----	----	----

自主上机	蛋白纯化	① 经过培训和考核; ② 平台色谱柱。	120 元/时	/	1.用户自主进行前处理; 2.特殊色谱柱自备; 3.测试使用耗材,则需另计费。
		① 经过培训和考核; ② 用户自备色谱柱	100 元/时	/	
委托测试	蛋白纯化	平台色谱柱	180 元/时	360 元/时	1.特殊样品面议; 2.用户自主进行前处理; 3.测试使用耗材另计费。
		用户自备色谱柱	/	120 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	180 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (五十二) 微波合成仪 (Biotage Initiator+ 8 Robot)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	微波合成	用户自备耗材; 需预约并经过培训和考核	30 元/时	60 元/时	最短测试单元 15min; 耗材包括反应瓶、瓶盖、磁子和适配片
		平台提供耗材; 需预约并经过培训和考核	120 元/时	180 元/时	
培训	仪器培训	一对一/一对二培训; 同等内容的第二次培训, 收费 1.5 倍	60 元/时	/	/

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

### (五十三) 高沸点溶剂蒸发系统 (Biotage V-10 touch)

类型	项目	细则	校内	校外	说明
自主上机	高沸点溶剂蒸发	用户自备耗材; 需预约并经过培训和考核	60 元/时	120 元/时	最短测试单元 15 min; 耗材包括样品瓶及瓶盖
		平台提供耗材; 需预约并经过培训和考核	90 元/时	180 元/时	

培训	仪器培训	一对一/一对二培训； 同等内容的第二次培训， 收费 1.5 倍	90 元/时	/	/
----	------	---------------------------------------	--------	---	---

注：特殊、批量或复杂样品价格面议。

分子科学公共实验平台