

分析测试中心管理细则

管理和运行体制

分析测试中心是“植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室”的技术支撑部门，承担着室内、外大量的分析测试任务，为广大的科研人员、药品生产和监控部门、商检质控部门等提供了准确、有效、公正的测试数据。拥有化合物结构解析所需的五大谱学仪器设备，基本满足植物化学测试分析的需要。可测试的项目有：紫外和可见吸收光谱测定、中红外光谱测定、旋光度测定、气相色谱测定、气相色谱/质谱联用测定、高效液相色谱测定、有机质谱测定、核磁共振波谱测定。

测试中心根据国家重点实验室要求，实行规范化管理，采用按需设岗、定岗定员、按劳取酬机制，分配上突破职称、资历、学历的束缚，树立职业道德，以人为本，构建发挥每个人才能的平台，最大限度地提高工作人员的成就感。由此提高了工作效率，降低了成本，为科研、生产和社会提供了更好、更快、真实有效的数据，保证了科研进度，满足了社会经济建设、发展的需求，也为分析测试技术纵深发展和创新奠定了良好的基础。

大型仪器管理办法

- 一、坚持中科院党组发布的科研支撑人员行为准则，即“心系科学；一丝不苟；讲求效率；优质服务；求精求实；保障有力。”
- 二、公用仪器实行专人管理。
- 三、操作人员必须严格遵守仪器操作规程。
- 四、仪器操作人员必须按规定的收费标准收费。
- 五、上机人员必须保持实验室整洁。
- 六、加班人员须保证实验室安全。
- 七、仪器管理人员须做好仪器的日常维护和保养。
- 八、仪器管理人员须做到言出必行、言而有信。

测样时间和送样要求

测试项目	测试时间	送样要求
核磁共振	星期一至星期五 1) 易变样品, 经与设备操作人员联系后安排特定时间测试。 2) 数量低于5 毫克的样品, 安排在周末或节假日测试。	1) 样品纯度 $\geq 90\%$ 。 2) 样品量 ≥ 10 毫克或摩尔浓度 ≥ 0.05 。 3) 准确选择气代溶剂。因选择不当造成气代溶剂浪费, 按浪费溶剂量相应价格收费。
质谱	星期一至星期五	1) 样品不能溶于气代溶剂。 2) 样品量0.1-1 毫克。
红外光谱	星期一至星期五	1) 样品须干燥24 小时后才能送测。样品中无水、无溶剂。 2) 样品量 ≥ 1 毫克(干重)
紫外光谱	星期一至星期五	1) 样品量 ≥ 1 毫克(样品量少于1 毫克时, 须与操作人员协商)。 2) 样品中无水、无溶剂。
气/质联用	星期一至星期五	1) 样品中无水、无大量不溶物。 2) 样品受热后易挥发、不分解。
气相色谱	星期一至星期五	1) 样品中无水、无大量不溶物。 2) 样品受热后易挥发、不分解。
旋光光谱	星期一至星期五	1) 样品浓度 ≥ 2 毫克/毫升。 2) 样品溶液透明、澄清。 3) 样品中无水、无溶剂。
圆二色散光谱	星期一至星期五 ORD谱测试时间面议	1) 样品浓度 ≥ 2 毫克/毫升。 2) 样品溶液透明、澄清。 3) 样品中无水、无溶剂。 4) 测ORD谱时, 须提供已测该样品的比旋光度和对应浓度。 5) 测CD谱时, 须提供已测该样品的比旋光度、对应浓度和紫外图。
X-Ray单晶衍射	星期一至星期五	1) 送检样品必须为单晶。 2) 晶体最好保存在少量母液中。 3) 所选晶体表面光洁、颜色和透明度一致。 4) 不附着小晶体, 没有缺损重叠、解理破坏、裂缝等缺陷。 5) 晶体长、宽、高的尺寸最好均为 ≥ 0.1 mm。 6) 晶体是否达到单晶衍射实验要求最终还需显微镜及衍射仪检测而定, 否则重新培养, 如委托培养按标准收费。 7) 如果样品含磷及原子序号更大的元素(即原子序号 $Z \geq 15$), Mo靶即可确定绝对构型; 如果样品不含重原子(即原子序号 $Z < 15$), 必须用Cu靶才能确定绝对构型, 另外绝对构型的确定还与晶体质量有很大关系。

*注: 仪器正常情况下按以上测样时间表接样。

分析测试中心管理规定

- 一、按照研究所技术支撑系统作息时间规定，服务时间为：
星期一至星期五上午 8:30—12:00，下午 1:00—5:00。
临时离岗，必须留言注明返岗时间。
- 二、珍惜送测样品，将测试操作中样品损失降到最小程度。
- 三、当测试项目增加或减少时，变动情况将及时通知送样人。
- 四、各测试项目只提供一份图谱（包括分段放大图谱）。另需打印的图谱，每份加收 20 元。
- 五、需在图谱上盖测试中心公章，按 10 元/（个章）收费。

分析测试中心服务承诺

- 一、核磁共振项目
 - 1) 收样后 4 个工作日内发出 1D 谱数据 ($NS \leq 1000$)，7 个工作日内发出 2D 谱数据。
 - 2) 当图谱数据有问题时，认真检查仪器设置参数，2 天内给予答复。
- 二、质谱项目
收样后 2 个工作日内给出常谱数据，3 个工作日内给出精确质量数据。
- 三、中红外光谱项目
收样后 3 个工作日内给出数据。
- 四、紫外光谱项目
样品数 ≤ 10 个/天时，收样后 2 个工作日内给出数据。
- 五、旋光光谱项目
 - 1) 样品数 ≤ 10 个/天时，收样后 2 个工作日内给出数据。
 - 2) 每个样品平行做 3 次测试， $[\alpha]$ 误差 $< \pm 20^\circ$ ， α 误差 $< 0.2^\circ$ 。
- 六、气/质联用项目
样品数 ≤ 5 个/天时，收样后 10 个工作日内给出数据。
- 七、气相色谱项目
 - 1) 样品数 ≤ 5 个/天时，收样后 2 个工作日内给出定量数据。
 - 2) 样品数 > 5 个/天时，收样后 3 个工作日内给出定量数据。
- 八、高压液相色谱项目
已建定量标准曲线下，无样品前处理时，收样后 1 个工作日内给出定量数据；
需样品前处理时，收样后 3 个工作日内给出定量数据。
其它情况时，面议商定。
- 九、X-Ray 单晶衍射项目
样品数 ≤ 2 个/天时，收样后 7 个工作日内给出数据，14 个工作日内提供结构
给出报告（仪器正常且晶体质量好）。

- 注：1) 仪器正常时，履行上述承诺。
2) 复测必须用原样品。