

# 红外光谱仪

所属学校:西南大学

|        |   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
|--------|---|---|---------|------|---------------------------|-------|-----------------------|------|-----|
| 仪器基本信息 |  |   | 仪 器 编 号 |      | 20090207                  |       |                       |      |     |
|        |   |   | 仪器英文名称  |      | Infrared Spectrometer     |       |                       |      |     |
|        |   |   | 所属校内单位  |      | 食品科学学院                    |       |                       |      |     |
|        |   |   | 放 置 地 点 |      | 重庆市特色食品工程技术研究中心<br>0315 室 |       |                       |      |     |
|        |   |   | 仪器负责人   |      | 郑 炯                       | 制造商国别 | 美国                    |      |     |
|        |   |   | 制 造 厂 商 |      | 珀金埃尔默仪器有限公司               |       |                       |      |     |
|        |   |   | 规 格 型 号 |      | Spectrum100               |       |                       |      |     |
|        |   |   | 仪 器 原 值 |      | 25.00 万元                  | 购置日期  | 2008 年                |      |     |
| 仪器性能信息 | 主要技术指标  | 光谱范围: 4000 ~ 400cm <sup>-1</sup> 或 7800 ~ 350cm <sup>-1</sup> (中红外) / 125000 ~ 350cm <sup>-1</sup> (近、中红外); 最高分辨率: 2.0cm <sup>-1</sup> / 1.0cm <sup>-1</sup> / 0.5cm <sup>-1</sup> ; 信噪比: 15000:1 (P - P) / 30000:1 (P - P) / 40000:1 (P - P); 分束器: 溴化钾镀锗/ 宽带溴化钾镀锗; 检测器: DTGS 检测器 / DLATGS 检测器; 光源: 空冷陶瓷光源。 |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        | 主要功能及特色   | 1、信噪比高: 傅里叶变换红外光谱仪所用的光学元件少, 没有光栅或棱镜分光器, 降低了光的损耗, 而且通过干涉进一步增加了光的信号, 因此到达检测器的辐射强度大, 信噪比高; 2、重现性; 3、扫描速度快。   |         |      |                           |       |                       |      |     |
| 相关科研信息 | 主要研究方向  | 应用于医药化工、地矿、石油、煤炭、环保、海关、宝石鉴定、刑侦鉴定等领域。  |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        | 在研或曾承担的重大项目   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        | 学术论文  | 近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:   |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        |   | 序号  | 作者      | 论文题目 |                           | 期刊名称  | 年                     | 卷(期) | 起止页 |
|        |   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        |   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
|        |   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
| 专利或奖项  |   |   |         |      |                           |       |                       |      |     |
| 共享服务信息 | 收费标准  | 联盟外   | 500 元/样 |      |                           |       |                       |      |     |
|        |   | 联盟内   | 300 元/样 |      |                           |       |                       |      |     |
|        | 联系信息  | 联系人   | 郑 炯     | 联系电话 | 68250351                  | 电子邮件  | zhengjiong248@163.com |      |     |
| 开放时间   | 提前预约  |   |         |      |                           |       |                       |      |     |