**X射线晶体学平台2024年新装设备高辉度单晶衍射仪XtaLAB SynergyCustom上机操作培训通知**

蛋白质研究技术中心X射线晶体学平台将于2024年11月15日（周五）10:00-12:00举行2024新装设备高辉度单晶衍射仪XtaLAB SynergyCustom线下上机操作培训。

蛋白质研究技术中心X射线晶体学平台2024年新装设备日本理学的高辉度单晶衍射仪，型号为XtaLAB SynergyCustom，可检测大分子蛋白单晶以及小分子单晶，主要包括以下几个部分：1、X射线发生器功率2.97kW,能产生超辉度的“微聚焦光束”光源，能够利用极少量样品激发出较强的XRD信号；2、Kappa四圆测角仪可以多轴联动，转动速度快，尽量减小测试盲区；3、弧形X光子直读检测器，在单次曝光中收集更多数据；4、自动收集、还原数据软件，收集过程中可以同步还原，加快解析速度；5、液氮低温系统，可以测试空气敏感、不稳定样品；先进的硬件与优化的软件搭配可以快速获得晶体样品的键长、键角、连接方式、晶胞参数等信息，进而获得结构数据。此外设备还配备了自动上样较中模块，以及原位晶体板衍射模块，在同类设备中处于世界领先水平。

**培训内容：**

1. 仪器的构造和开关机流程；
2. 介绍大分子蛋白质单晶和小分子单晶的衍射测试和数据收集的使用操作；
3. 仪器使用注意事项；
4. 用户可使用自带样品进行上机实操练习。

**培训时间：**2024年11月15日（周五）10:00-12:00

**培训地点：**清华大学生物医学馆U6-088

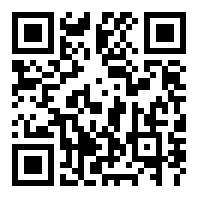
**联系方式：**010-62794086王老师

qinghualele#mail.tsinghua.edu.cn（发送邮件时请将“#”替换成“@”）

**报名方式：**

访问链接：http://xraycrystal.mikecrm.com/lsSx51j

或扫描二维码：



备注：

1. 报名截止时间：11月14日（周四）12:00，报名截止后将进行邮件确认，请提供准确的电子邮箱地址。
2. 校内外人员均可报名参加，请提前联系办理入校。

X射线晶体学平台

清华大学蛋白质研究技术中心