

Minispec LF50 操作说明

一、开机

首先打开核磁分析仪的电源开关。Minispec 由两部分组成，桌子上方为磁盒子 m-box（内部有永磁体），下方为电盒子 e-box。核磁分析仪的开关在电盒子 e-box 后部风扇旁边。

二、升温

Minispec 的 e-box 和 m-box 上各有两个指示灯。

e-box 左侧为电源指示灯，按下开关后，会变成黄色；e-box 右侧为仪器连接软件的指示灯，在电脑上正常打开软件并连接上设备后，此指示灯才会亮。m-box 左侧为连接状态指示灯，m-box 与 e-box 连接正常即亮起；m-box 右侧为磁体温度指示灯，最开始是红色，随着温度缓慢上升逐渐变成橘黄色，当温度稳定到 37℃，才会变成绿色（大概需要 4 个小时）。

三、操作

1、当仪器温度指示灯变成黄色之后，点击桌面的 Bruker minispec Plus 图标，进入软件，输入用户名登入。

2、Daily Check（日常检测）

仪器每天使用前必须进行日常检测，点击“日常检测”，根据操作提示放入油菜籽样品，如果日常检测通过，仪器会自动跳转至主操作界面。每次日常检测有效时间为 24 小时。

3、测量未知样品

点击“测量”，输入样品批次或在下拉菜单中选择已有样品批次。

从下拉菜单中选择对应模型名即标准曲线。

输入样品名称。

将小鼠装入样品管中并将白色压杆下压至老鼠不再活动。并将样品管插入探头中直至底部碰到档杆。

点击“测量”，待测量结束迅速取出老鼠放回笼中。

4、数据保存

点击“查看结果”，选择需要的数据的样品批次及时间范围。

在下方有选择导出到 EXCEL 或其他格式。

四、关机

仪器正常使用阶段只需要关闭电脑软件和电脑，不需要关闭仪器电源。如果长时间不使用，可关闭仪器电源。

五、注意事项及维护

- 1、如果长时间不使用仪器，可关闭仪器电源，但至少每两周开一次核磁分析仪，待机器运行稳定后做一次 Daily Check，之后再关闭设备。
- 2、仪器使用环境要求：理想温度：20-25℃，湿度：20%-80%。
- 3、放置磁体之周围 1 米内，应避免有大的铁性物体。周围 2 米内避免有移动性的铁性物体。
- 4、不要将手表，磁卡等物体靠近仪器装样口，不要将铁性物体（如镊子等）伸入探头。
- 5、保持电压的稳定，建议配备 UPS。
- 6、探头可用酒精擦拭，擦拭探头时注意不能太湿，切记不可使用金属工具如镊子进行擦拭。样品管用水清洗，不可用酒精等有机溶液清洗。