

Minispec LF50 操作说明

一、开机（正常已开，可跳过）

Minispec 由两部分组成，桌子上左侧为磁盒子 m-box（内部有永磁体），右侧为电盒子 e-box。开关在电盒子 e-box 后部风扇旁边。

二、升温（正常温度已稳定，可跳过）

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°C，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，默认用户 user，密码 123。

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，仪器会自动跳转会主操作界面。每次日常检测有效时间为 24 小时。如果仪器做完日常检测后，周围摆放的金属物体位置如果有改变，建议重新做“日常检测”。

3、测量未知样品

输入样品批次或在下拉菜单中选择已有样品批次。注意：软件只能识别英文字母、数字和“_”。

从下拉菜单中选择对应模型名即标准曲线。这里选择“cal_mouse”

输入样品名称，样品名必须以字母开始。

将小鼠装入样品管中并将白色压杆下压至老鼠不再活动。

在软件上点击“测量”，等待“请插入样本”跳出后，将样品管插入探头中直至底部碰到档杆。

待测量结束（大概 2min）迅速取出老鼠放回笼中。

4、数据导出

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、有金属植入子的小鼠不能测试，带铁磁金属耳钉的小鼠不能测试。

6、样品管质地较脆，轻拿轻放，避免掉落。摔碎需负赔偿责任。样品管使用完毕，用清水冲洗，晾干后才能再次使用，不可用酒精等有机溶液清洗。

7、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。