

中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 动物实验技术平台 标准操作规程	文件编号	CEMCS-ACF-SOP-3-10-2023
	第 1 页	共 2 页
	第 1 版	第 0 次修订
Bruker 小鼠体成分分析仪标准操作规程	实施日期	2023 年 4 月 15 日

1、前言

建立标准的 Bruker 小鼠体成分分析仪操作规程。

2、适用范围

适用于使用此设备进行实验操作的实验人员及设备管理员。

3、主体内容

3.1 使用资格：实验人员所进行的动物实验必须经过中心动管会审核通过，实验操作人员需要经过本单位动物实验培训并取得上岗证。操作人员必须经过仪器设备使用操作培训并取得使用操作许可。

3.2 使用前预约：使用 Bruker 小鼠体成分分析仪需至少提前 1 个工作日与仪器管理员进行线下预约，管理员审核批准后方可使用。

3.3 设备简介：

Bruker 小鼠体成分分析仪可两分钟内测定实验小鼠全身的肌肉、脂肪和体液含量，主要用于糖尿病和肥胖症以及代谢等研究。

3.4 操作方法：

3.4.1 启动

打开软件。点击页面上的“instrument status”按钮，查看仪器状态，仪器温度需在 37.001℃—37.009℃之间才可进行检测，查看完毕关闭窗口。

3.4.2 进行“Daily Check”

在仪器样品仓内放入 Daily Check 标准样品。点击“daily Check”按钮，等待过程结束。检测完毕后，仪器设备可有效工作 12h。取出 daily check 样品。

3.4.3 检测

将待检小鼠放入专用的样品管内，点击“Measure”按钮，进行检测。

注：小鼠在样品管中挤压至不随意移动即可；

在实际使用过程中，每只小鼠可以检测 2 次，以排除误差，检测结果自动保存。

3.4.4 导出数据和结果

在 File 菜单中选择“save”，然后选择相关实验室文件夹来保存此批次检测

结果。结果将保存为“TXT”格式。

3.5 场地清理：仪器使用结束后将样品管清理干净。

3.6 使用登记：使用完毕后填写《设备使用登记表》，填写使用人员、所属课题组、使用时间、实验数量（时长）、仪器状态等。

3.7 严格禁止改动仪器参数、电脑设置及电脑内所存放的实验数据资料等。

3.8 保养计划：

保证设备运行及存放环境符合设备要求：温度 21-23℃；湿度 40-60%。一般情况下仪器和关联电脑处于持续开机状态，遇到停电或长假期的情况需提前关机并切断电源。

3.9 应急预案：

设备出现软件工作异常时，可立即通知管理员进行调校，如果管理员无法自行处理，则需要向平台负责人通报情况并联系相关单位对设备进行维修。若发生漏电，漏水等具有潜在重大危害的事故，应当立即切断设备电源，并向管理人员通报。

4、附则

4.1 设备安置地点新生化大楼 1604 室。仪器设备管理员：康康，联系方式：kangkang@sibcb.ac.cn。电话：54921452\13585929344

4.2 维保方：布鲁克(北京)科技有限公司