



● minispec LF90_{II} 身体组分分析仪

minispec LF90时域核磁共振分析仪可用于精确测定活体小鼠、大鼠和小动物的肌肉、脂肪和体液等含量。

- 快速分析，测定时间不超过2分钟，无需制备试样。
- 操作简便，无需耗材，节省了珍贵的动物资源。
- 减轻动物承受的压力：无需麻醉；“按现状”对动物进行测定。
- 由于降低了对动物的健康危害，因此可以频繁地进行测试。
- 较之DEXA (X光) 技术，准确度和精确度更高。

推出全新LF90_{II}

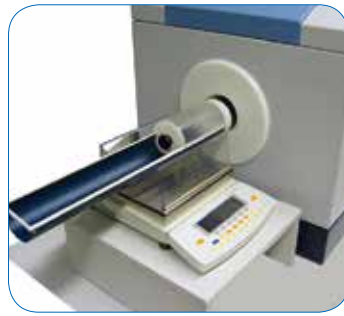
布鲁克minispec肌肉/脂肪分析仪是台式核磁共振分析仪，适用于活体大鼠、小鼠及其他小动物进行全身组分分析。

自2001年初推出以来，minispec活鼠组分分析仪迅速赢得市场认可，被视为适于在研究实验室内进行活鼠表征、筛选和表型的功能强大的无损无创型分析工具。

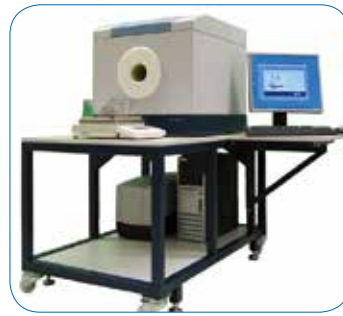
全新minispecLF90采用一体化身体组分分析工作流程，实现整体式操作。分析用时不足两分钟，可以放到鼠棚里，测试大量的样品。



无需麻醉，活体测试，对动物不会造成任何压力



可以在测试前自动完成称重过程。



整个系统是移动模式，方便不同的实验室使用。

为何采用时域核磁共振技术？

核磁共振技术是最有用的无损材料分析技术。利用核磁共振技术对身体进行无损检查已经非常广泛，有许多实用范例，特别是磁共振成像和磁共振波谱法。

时域核磁共振采用类似的核磁共振技术，可对脂肪组织、肌肉组织和体液等进行分析，所依据的物理原理与在核磁共振成像中形成对比度所遵循的物理选择规则相同。多个不同射频脉冲序列被发射到组织中，使得水和脂肪中氢原子核的磁自旋发生改变。这使得组织中的氢原子产生射频信号，minispec进而检测出这些信号。这些信号的振幅和持续时长短与材料属性有关。基于相对弛豫时间的差别，脂肪与肌肉之间的组织对比非常明显，并且可以利用特定射频脉冲序列，进一步增强对比度。

minispec LF90所采用的6.2 MHz频率可以准确分析出活体动物的身体组分，而不会危害动物健康。

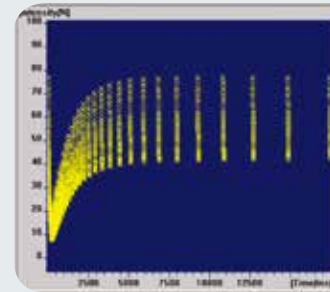
无压力测定

时域核磁共振方法对样品无任何要求。活体动物无需杀死或麻醉，只要将动物装入特制的样品管即可；整个测试过程不到两分钟即可完成。可以对活体动物多次进行无创、无损、无压力测定。

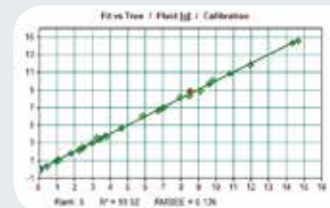
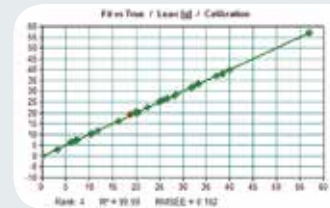
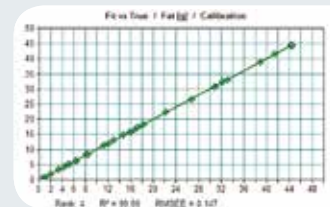
外型小巧的移动式仪器

整个系统可以放置在移动推车上，轻松地在实验室间移动。minispec LF90磁体装置外型小巧，仅为80厘米长、70厘米宽（27英寸长、30英寸宽）。系统及其配套台式机采用常规110伏或220伏交流电源。无需其他装置，即可开始测定。电子装置和梯度装置被放置在底架上。

测定



磁化测定由 T_1 和 T_2 弛豫过程界定



上图所示为脂肪组织、肌肉组织和体液的minispec校准线。

BrukerBioSpin业已获得 ISO 9001认证。

Minispec符合安全保护措施。

● 布鲁克（北京）科技有限公司

网址: www.bruker.cn

布鲁克（北京）科技有限公司

北京市海淀区中关村南大街11号光大国际大厦5216室
邮编: 100081
电话: (010)58333000
传真: (010)58333111

上海办公室

上海市徐汇区漕河泾开发区桂平路418号国际孵化中心19楼
邮编: 200233
电话: (021)51720800
传真: (021)51720810

广州办公室

广州市天河区中山大道中439号的天银商贸大厦17楼1711-1716室
电话: (020) 22365885/
(020) 22365886