



2017 NMR 培训课程

时间	培训内容	名额
03.20 - 03.24	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
04.24 - 04.28	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
05.22 - 05.26	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
06.19 - 06.23	Advanced NMR Methods (高级 NMR 方法培训)	6
08.21 - 08.25	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
09.25 - 09.29	Advanced NMR Methods (高级 NMR 方法培训)	6
10.23 - 10.27	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
11.20 - 11.24	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	15
12.18 - 12.21	Avance Service and Maintenance (Avance 谱仪维护)	4
备注：培训的时间有可能会有稍许改动。按报名的先后顺序安排参加培训 班。联系方式：juan.lv@bruker.com 010-58333127。另外如有希望参加固体 培训班请发邮件至xiumei.wang@bruker.com		

Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)

培训内容：

- 1.NMR 基础原理简介
- 2.基本的硬件和软件介绍
- 3.90 度脉冲的测定
- 4.标准 1D NMR 实验 (1H、13C、DEPT、其它杂核实验)
- 5.标准 2D NMR 实验 (COSY、NOESY、TOCSY、HSQC、HMBC)
- 6.ICONNMR 使用简介

备注：

此培训主要针对新的 Avance 用户。对 Avance 谱仪的基本操作做了全面的介绍。每部分内容都有相应的上机操作练习。

培训时间：

5 天

费用包括培训资料和工作午餐

Advanced NMR Methods (高级 NMR 方法培训)

培训内容：

- 1.脉冲梯度场实验原理简介
- 2.成形脉冲原理与 SHAPETOOL 的使用
- 3.选择性激发一维实验 (1D-COSY, 1D-TOCSY, etc.) 和二维实验

<p>4.溶剂压制实验</p> <p>5.扩散系数测定和 DOSY 谱</p> <p>6.弛豫时间测定</p>
<p>备注： 此培训主要针对熟练掌握 Avance 基本操作的用户。</p>
<p>培训时间： 5 天</p> <p>费用包括培训资料和工作午餐</p>

Avance Service and Maintenance (Avance 谱仪维护)
<p>培训内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Avance 谱仪硬件介绍 (框图) 2.诊断及服务软件的使用 3.谱仪的维护 4.谱仪故障检测 5.Topspin 软件的安装和配置
<p>备注：此培训针对较熟练的用户。通过培训使用户对谱仪的硬件结构及其维护有一定的了解。可以自己排除一些小的故障。</p>
<p>培训时间： 4 天</p> <p>费用包括培训资料和工作午餐</p>