



2019 NMR 培训课程

时间	培训内容	名额	地点
03.04 - 03.08	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	北京
04.22 - 04.26	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	上海
06.10 - 06.14	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	北京
06.24 - 06.28	Advanced NMR Methods (高级 NMR 方法培训)	6	上海
09.02 - 09.06	Advanced NMR Methods (高级 NMR 方法培训)	6	北京
10.21 - 10.25	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	上海
11.18 - 11.22	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	北京
12.16 - 12.22	Avance 1D/2D (Avance 谱仪操作培训)	14	上海
时间待定	Avance Solid State NMR Methods (Avance 固体核磁培训)	8	北京
<p>备注：培训的时间有可能会根据情况有稍许改动。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</p>			

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>7.Topspin 软件的安装和配置</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>

<p>Avance Solid State NMR Methods (Avance 固体核磁操作培训)</p>
<p>培训内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固体NMR基本理论 2. 固体NMR探头更换及基本性能调试 3. H-X CP及相关实验 4. 弛豫时间测定相关实验 5. 四极核相关1D和2D实验
<p>备注：此培训针对固体核磁新用户。</p>
<p>培训时间： 5 天</p> <p>费用包括培训资料和工作午餐</p>