



核磁共振 (NMR) 技术

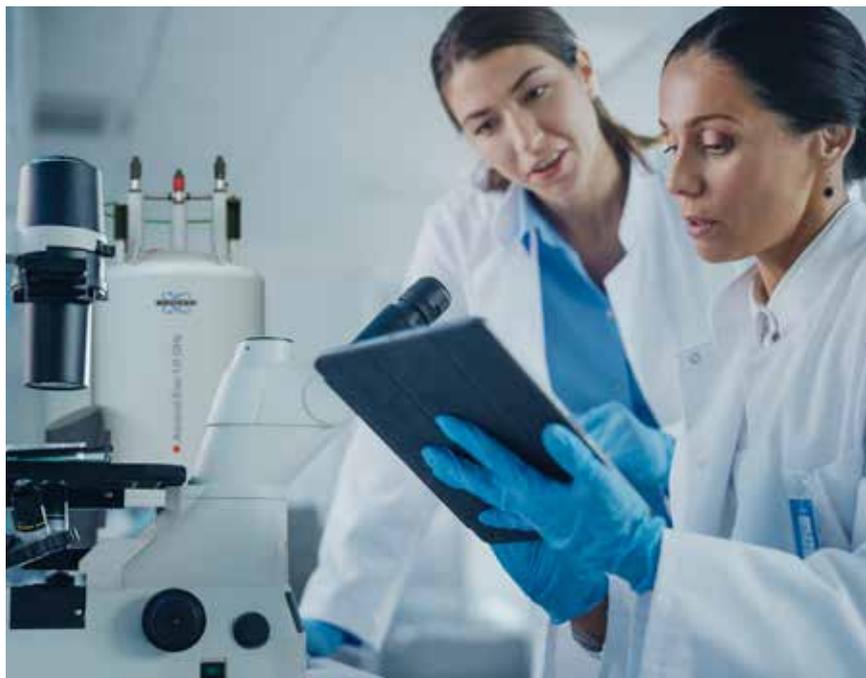
Ascend Evo 1.0 GHz NMR

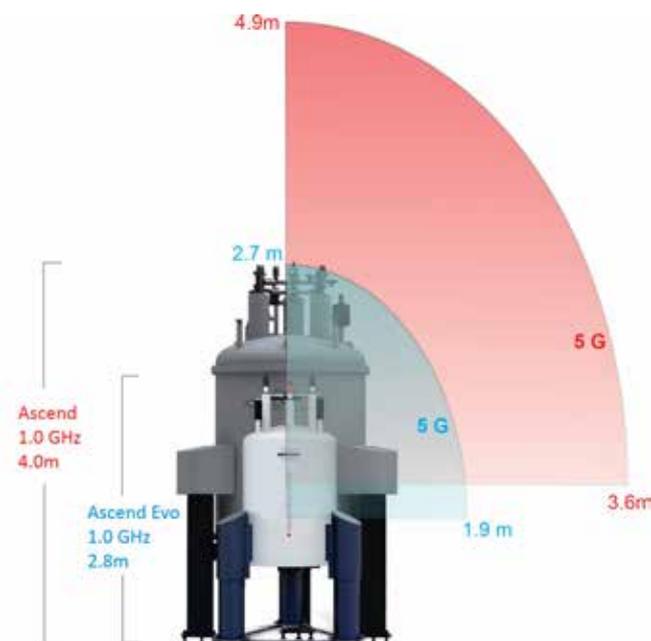
减少液氮消耗的全新单层紧凑型核磁共振

秉持诚信 不断创新

Ascend Evo 1.0 GHz NMR系统拥有一个独具特色的紧凑型磁体,可显著减小占地面积、减轻重量和降低对室内净高的要求,同时它还可以将液氮消耗量降至1/3。这一新颖独特的设计还明显降低了选址、安装和运营成本,使之适用于更多的实验室。

Ascend Evo 1.0 GHz的先进技术源于布鲁克数十载超高磁场NMR系统经验。尽管1.0 GHz磁体在2K温度下运行时,依然可以使用高性能低温超导(LTS),但对于1.1和1.2 GHz磁体来说,由于LTS线无法在这些更高的磁场下工作,因此,它们需要使用高温超导(HTS)嵌入线圈。通过克服对NMR磁体使用HTS所产生的众多挑战,加上在制造磁体以及在客户现场安装磁体所获得的经验,全新Ascend Evo 1.0 GHz紧凑型磁体便应运而生,它带有线圈,可以在4.2K温度下工作。





最大限度地降低选址成本：

- 适用于净高仅为3.25m或略高于10.5英尺的单层标准实验室
- 重量不到上一代1.0 GHz磁体的三分之一
- 5高斯范围是上一代磁体的15%，显著减轻杂散磁场
- 整个NMR系统在实验室的占地面积不到上一代1.0 GHz磁体的三分之一。
- 无需泵控制柜，过冷却泵或泵管线
- 磁体周围无需操作平台

最大限度地降低安装成本：

- 易于卸货，无需起重机
- 可使用托盘搬运车，轻松搬运
- 可以通过电梯或标准的门和走廊
- 使用标准的A型龙门架进行磁体组装，无需大型液压装置
- 液氮启动量不到上一代1.0 GHz磁体的30%
- 液氮挥发量明显减少，降低了超过70%的运营成本
- 使用布鲁克智能氮气液化器 (BSNL) 时，可以对氮气100%再液化，从而避免常规的液氮补充。

	Ascend 1.0 GHz	Ascend Evo 1.0 GHz
尺寸 (宽x高)	1.7 m x 4.03 m	1.1 m x 2.84 m
室内最小净高	4.9 m (双层实验室)	3.25 m (单层实验室)
总重量	8400 kg	2300 kg
5高斯杂散场	3.6 m 径向 x 4.9 m 轴向	1.9 m 径向 x 2.7 m 轴向
液氮挥发	< 250 ml/hr	< 80 ml/hr
液氮保持时间	60天	> 130天
工作温度	2K, 过冷却	4.2K, 标准



布鲁克磁共振微信公众号

● 布鲁克 (北京) 科技有限公司

网址: www.bruker.com
 E-mail: sales.bb10.cn@bruker.com
 布鲁克应用技术咨询:
 400-898-5858
 布鲁克售后技术支持:
 400-898-1088

布鲁克 (北京) 科技有限公司
 北京市海淀区西小口路66号
 中关村东升科技园B-6号楼C座8层
 邮编: 100192
 电话: (010) 58333000
 传真: (010) 58333299

上海办公室
 上海市闵行区合川路
 2570号1号楼9楼
 邮编: 200233
 电话: (021) 51720800
 传真: (021) 51720810

广州办公室
 广州市海珠区新港东路
 618号南丰汇6楼A12单元
 电话: (020) 22365885/
 (020) 22365886