

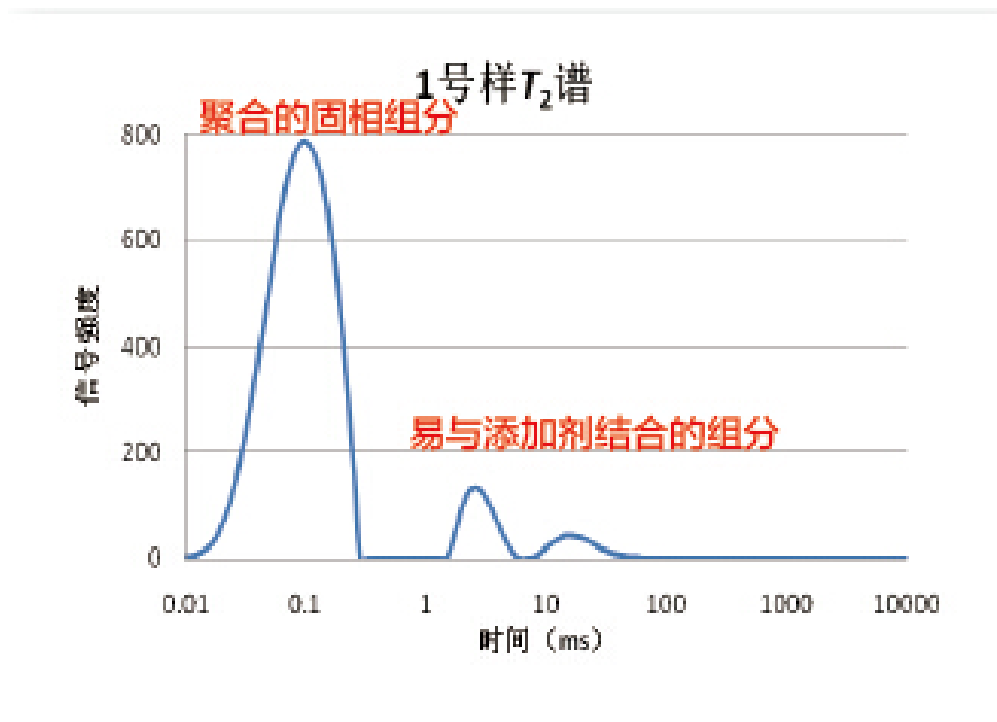


小核磁（台式核磁）研究共聚物界面相容性（[相关仪器](#)）

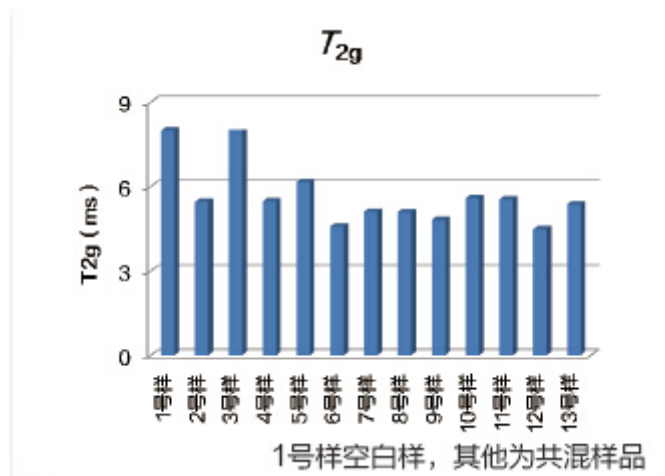
小核磁(台式核磁)可以提供全面的科研解决方案,适用对象涵盖从橡胶等弹性体材料到生物领域的膜材料和纳米材料等多种物质。可以利用**小核磁（台式核磁）研究共聚物界面相容性**。

小核磁（台式核磁）不仅仅提供单个的检测值，无损、快速、便捷的分析过程为工艺改进、过程研究等提供全程、长时间的在线监测。

以下为用小核磁（台式核磁）研究共聚物界面相容性的部分相关案例



图一.与添加剂结合后 T2 弛豫图谱



图二.与不同添加剂结合后样品的 T22 弛豫时间

在 高 分 子 材 料 领 域 ， 小 核 磁 （ 台 式 核 磁 ） 可 为 您 提 供 以 下 科 研 方 案

- 1)评价交联聚合物(尤其是橡胶，橡胶产品)的交联信息；
- 2)评价交联的聚合物(尤其是橡胶，橡胶产品)的物性信息;
- 3)使用过的聚合物材料老化过程的品质鉴定；
- 4)基于橡胶的硫化，处理和生产条件优化的研究；
- 5)固体，半硬的聚合物，凝胶体，乳状液和液体的分子活动性研究;
- 6)固体基质中水分和水含量的成像和测定(例如：环氧树脂和半导体器材;
- 7)环氧树脂和橡胶的硫化过程中硫化状态、粘度和过程的探测;
- 8)样品中水或溶液粘合性和活动性的研究;
- 9)聚合物中增塑剂或橡胶含量的测定;
- 10)共混物或共聚物中橡胶含量测定;
- 11)共聚物相对含量测定;
- 12)橡胶胶乳中的固体含量测定;



上海纽迈电子科技有限公司
SHANGHAI NIUMAG COMPANY LTD.

13)临界水及水合作用的研究;

14)流变学的的研究,如粘性、密度、及材料的稳定性

使用仪器 : [VTMR20-010V-I 核磁共振交联密度成像分析仪](#)