



معرفی اجمالی دستگاه: طیف سنج رزونانس مغناطیسی (NMR)



طیف سنجی رزونانس مغناطیسی از جمله تجهیزات آزمایشگاهی است که برای تعیین خواص مغناطیسی برخی از هسته ها مانند کربن و هیدروژن استفاده می شود. در واقع با استفاده از طیف سنج رزونانس مغناطیسی می توان خواص فیزیکی و شیمیایی اتم ها یا مولکول ها را مشخص کرد. رزونانس مغناطیسی متکی بر تشدید مغناطیسی است و می تواند اطلاعاتی درباره ساختار، دینامیک، حالت واکنش و محیط شیمیایی مولکول ها ارائه دهد. استفاده رایج طیف سنج رزونانس مغناطیسی در شناسایی ساختار ترکیبات آلی یا ویژگی های مولکول های آلی است.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: طیف سنج رزونانس مغناطیسی (NMR)

- آنالیز های کیفی و شناسایی ساختار ترکیبات آلی و مواد شیمیایی
- مطالعات سینتیکی واکنش ها و تعادل های ساختاری و شیمیایی
- مطالعه ساختار مولکول های بسیار پیچیده مانند پروتئین ها، آنزیم ها، DNA، کمپلکس های لیگاند-پروتئین و...
- تعیین ساختار مولکولی ترکیبات جامد با استفاده از تکنیک NMR حالت جامد
- مطالعه مغناطیسی جهت ترکیبات پارامغناطیس
- تصویربرداری های پزشکی

شناسنامه سند: Drug Applied Research Center:11

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه طیف سنجی رزونانس مغناطیسی
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه طیف سنجی رزونانس مغناطیسی
شرح سند	دستگاه طیف سنجی رزونانس مغناطیسی واقع در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر