



Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie

Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh

Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh

 [Download Spektroskopische Methoden in der organischen Chemi ...pdf](#)

 [Online lesen Spektroskopische Methoden in der organischen Che ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh

336 Seiten

Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch vermittelt die notwendigen Kenntnisse für die Anwendung der spektroskopischen Methoden in der organischen Chemie, die im Rahmen der Chemieausbildung an allen Hochschulen gefordert werden. Es ist daher für Anfänger wie für Fortgeschrittene gleichermaßen unentbehrlich. Dieses Lehrbuch vermittelt die notwendigen Kenntnisse für die Anwendung der spektroskopischen Methoden in der organischen Chemie, die im Rahmen der Chemieausbildung an allen Hochschulen gefordert werden. Es ist daher für Anfänger wie für Fortgeschrittene gleichermaßen unentbehrlich. Anhand von vielen Beispielen aus der Praxis werden Theorie und Anwendung der folgenden Methoden erläutert und diskutiert: UV/Vis-Spektroskopie, Derivativ Spektroskopie, chiroptische Methoden (CD und ORD). Aggregierte Moleküle, Charge-Transfer-Komplexe, konjugierte Oligomere. Infrarot (IR-) und Raman-Spektroskopie, Fourier-Transform-IR Spektroskopie, sowie die GC/IR-Kombination. Kernresonanz-Spektroskopie (NMR) als ^1H -, ^{13}C -, ^{19}F -, ^{15}N - und ^{31}P -NMR, Spin Entkopplung, Tripelresonanz, INDOOR Differenzspektren, 2D- und 3D-NMR, COSY-, TOCSY-, ROESY- und NOESY-Spektren, NOE-, INEPT- sowie DEPT-Technik, DEPTQ, HETCOR, HRMAS, INADEQUATE und Lanthaniden-Shift, Spektrensimulation und Spektrenberechnung und die Kombination von Trennmethode und NMR-Messungen. Die 2D NMR-Techniken HMQC und HMBC, weitere Substanzbeispiele und Anleitung zu einer vollständigen Zuordnung aller ^1H - und ^{13}C - NMR-Signale einer Verbindung. Massenspektrometrie (MS), Elektro- und Chemische Ionisation (EI und CI), Fast-Atom Bombardement (FAB), Elektrospray- und Thermospray-Ionisation (ESI und TSI), MS/MS Techniken (MS_n), Feld-Ionisation und Feld Desorption (FI und FD), Atmospheric Pressure Chemical Ionisation (APCI), MALDI-TOF Techniken und die Kombination von Trennmethode mit MS-Messungen: GC/MS-, LC/MS- und HPLC-UV(DAD)-APCI-MS/MS-Technik. Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance MS (FT-ICR-MS).

Das optimierte Layout und die Aufnahme von vielen tabellarischen Übersichten sowie von mit Spektren gut dokumentierten Übungsaufgaben samt Lösungen machen diese Auflage zum Begleiter für Studierende und Wissenschaftler.

Download and Read Online Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh #Z643JMQLFG9

Lesen Sie Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh für online ebook Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh Bücher online zu lesen. Online Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh ebook PDF herunterladen Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh Doc Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh Mobipocket Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie von Manfred Hesse, Herbert Meier, Bernd Zeeh EPub