

紫

外

:

作业:

P358: 17, 24, 26, 27, 28

荧光:

作业

1. P413, 2

2. 为什么分子荧光分析法的灵敏度通常比分子吸收法的要高?

3. 简述上转换发光材料的特点和应用?

红外:

作业:

P390, 1, 3, 4, 8, 11

NMR:

作业:

P513, 4, 7

附加:

1. 说明化学位移, 电子云密度, 屏蔽效应, 高场低场, 高频低频之间的关系。

2. 9.12, 9.13 两题

9.12 图 9.20 所示为一仅含一个溴原子的有机化合物的 ^1H NMR 图谱, 试推断其结构。

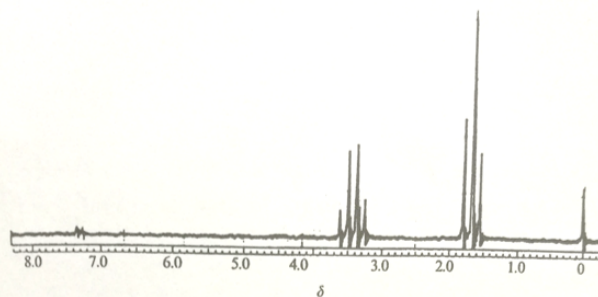


图 9.20 仅含 1 个 Br 原子的某未知有机化合物的 ^1H NMR 图谱

9.13 一化学式为 $\text{C}_4\text{H}_7\text{BrO}_2$ 的 ^1H NMR 图谱如图 9.21 所示, 试解析其结构。

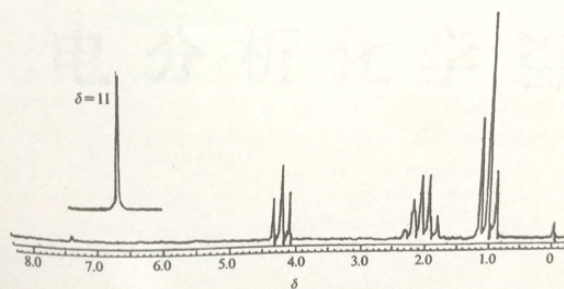


图 9.21 化合物 $\text{C}_4\text{H}_7\text{BrO}_2$ 的 ^1H NMR 图谱

AAS:

作业

P457 13, 15, 24

AES:

P457, 第 5, 8, 10题

电位分析:

作业：

P540 2, 6, 9

伏安：

作业：

P549-550, 1, 2, 3, 4

P569, 1, 3, 6

色谱导论：

P305: 8.15, 8.18

GC+HPLC:

P306 36, 39, 41, 49

电泳:

P307: 58, 65

MS:

作业:

P609 22.1

附加

1. 质谱仪的分析原理是什么?
2. 色谱-质谱联用的优势有哪些?