

2-噻吩甲醛的合成与表征

摘 要

2-噻吩甲醛易溶于醇、苯及醚中。可以在很多地方用到它。特别是在医学和药物方面用途覆盖率非常广泛。这篇文章就是为了找出合成 2-噻吩甲醛最优秀的方法。用噻吩与 N,N-二甲基甲酰胺在三光气的催化下生产 2-噻吩甲醛。利用红外光谱判断噻吩中 S 是否参与。单晶衍射法判断分子结构。利用高效液相色谱和分光光度法对配合物的组成进行分析测定。研究化合物的电子光谱、荧光特性、紫外光谱磁矩。对 2-噻吩甲醛进行产物表征。

对 2-噻吩甲醛进行结构优化，计算最稳定构象的振动频率，与形成配合物后的振动频率进行比较分析。

关键词：2-噻吩甲醛 红外光谱 紫外光谱 振动频率

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/186223225005010131>