

1,1'-不同酰基二茂铁衍生物的合成和波谱研究

周耀坤,李元宗,吴绍祖

兰州大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乙酰基二茂铁和相应的乙酰氯在三氯化铝存在下在

室温条件下合成了不对称二乙酰基二茂铁衍生物; 1-乙酰基-1'-卤素取代苯甲酰基二茂铁,

除了获得预期产品以外, 当反应在 流温度下进行, 还得到1,3-二(二茂铁基)-丁烯-2-酮-1, 用同样方法还合成了1-乙酰基-1'-棕榈酰二茂铁和1-苯甲酰-1'-棕榈酰基二茂铁.

关键词 [红外分光光度法](#) [质子磁共振谱法](#) [苯酰基](#) [乙酰基](#) [酰基](#) [棕榈酸 P](#) [夹心化合物](#) [二茂铁 P](#)

分类号 [0614](#)

Study on synthesis and spectral properties of asymmetric diacyl ferrocene derivatives

ZHOU YAOKUN, LI YUANZONG, WU SHAOZU

Abstract Unsym. diacyl ferrocene derivatives, 1-acetyl-1'-halogen substituted benzoyl ferrocene were synthesized from acetyl ferrocene and the corresponding acyl chloride in the presence of $AlCl_3$ under reflux or at room temperature. Besides the expected product, 1,3-diferrocenylbut-2-en-1-one was obtained as a byproduct when the reaction was carried out under reflux temperature. 1-Acetyl-1'-palmitoyl ferrocene and 1-benzoyl-1'-palmitoyl ferrocene were synthesized from palmitoyl ferrocene in a similar way. The IR, 1H NMR spectra of all the compounds were discussed.

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETRY](#) [BENZYL GROUP](#) [ACETYL GROUP](#) [ACYL GROUP](#) [PALMIC ACID P](#) [SANDWICH COMPOUNDS](#) [FERROCENE P](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“红外分光光度法” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周耀坤](#)

· [李元宗](#)

· [吴绍祖](#)