

## 2-位甲(乙)酰基焦脱镁叶绿酸 $\alpha$ 甲酯的 $\beta$ -位羰基保护及其格氏反应

王进军,赵岩,邬旭然,韩光范,沈荣基

烟台大学应用化学系,烟台(264005);吉林医学院检验系,吉林(132022)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以焦脱镁叶绿酸 $\alpha$ 甲酯为起始原料,利用其2-位乙烯基的加成和氧化反应将乙 烯基转化成羟烷基,为了排除 $\beta$ -位羰基对后期化学反应的影响,首先通过乙二醇对 其进行保护,合成了 $\beta$ -羰基保护的焦脱镁叶绿酸的衍生物,再利用氧化反应将羟烷基氧化成甲酰和乙酰基,进而成功地进行了格氏反应。所合成的焦脱镁叶绿酸 $\alpha$ 甲酯的衍生物均经UV, IR,  $^1\text{H}$  NMR和元素分析确证。

**关键词** [甲酯](#) [P](#) [酰化](#) [羰基](#) [保护](#) [格氏反应](#) [衍生物](#) [肿瘤](#) [发光动力学](#) [紫外分光光度法](#) [红外光谱学](#) [核磁共振](#) [元素分析](#)

分类号 [R91](#)

## Protection of the exocyclic carbonyl group of 2-acyl pyropheophorbide a methyl ester and their reactions with grignard reagents

Wang Jinjun,Zhao Yan,Wu Xuran,Han Guangfan,Shen Rongji

Department of Applied Chemistry, Yantai University, Yantai(264005); Department of Medical Laboratory, Jilin Medical Institute, Jilin (132022)

### Abstract

**Key words** [METHYL ESTER](#) [P](#) [ACYLATION](#) [CARBONYL GROUP](#) [CONSERVATION](#) [GRIGNARD REACTION](#) [DERIVATIVES](#) [TUMOR](#) [LUMINESCENCE KINETICS](#) [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#)

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“甲酯 P”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王进军](#)
- [赵岩](#)
- [邬旭然](#)
- [韩光范](#)
- [沈荣基](#)