

## 二茂镱苯甲酸衍生物的合成

沈富仁,叶钟文

安徽师范大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文合成了六种新的二茂镱苯甲酸衍生物:Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>),Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>),Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-Cl),Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-Br),Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-I)及Cp<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(o-NHC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>).这些化合物经元素分析,红外光谱,质谱及光电子能谱鉴定,

确证为羧酸阴离子与二茂镱的桥式配位二聚体结构.分子中苯甲酸阴离子的邻位取代基上的配位原子(O,Cl,Br,I,N)与镱均有微弱的络合.这些化合物在空气中均较它们的母体(CP<sub>2</sub>YbOCOC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)稳定.

**关键词** [红外分光光度法](#) [元素分析](#) [质谱法](#) [环戊二烯 P](#) [苯甲酸 P](#) [光电子谱法](#) [金属茂络合物](#) [镱络合物](#) [镧系元素化合物](#)

分类号 [0627](#)

## Synthesis of dicyclopentadienyl ytterbium benzoate derivatives

SHEN FUREN, YE ZHONGWEN

**Abstract** Title compounds Cp<sub>2</sub>YbO<sub>2</sub>CC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>R-2 (I, R = EtO, PrO, Cl, Br, iodo, anilino) were prepared in 36-60% yield by stirring Cp<sub>2</sub>YbCl with 2-RC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CO<sub>2</sub>Na in THF at room temperature for 12 h. I were dimers with O-substituted benzoate ions as bridging groups and all the compounds were more stable than the parent compound Cp<sub>2</sub>YbOBz.

**Key words** [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [ELEMENTAL ANALYSIS](#) [MASS SPECTROGRAPHY](#) [CYCLOPENTADIENE P](#) [BENZENECARBOXYLIC ACID P](#) [PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY](#) [METALLOCENES](#) [YTTERBIUM COMPLEX](#) [LANTHANIDE SERIES COMPOUNDS](#)

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](#)

- [沈富仁](#)
- [叶钟文](#)