

用光度法测定四苯基卟啉及其衍生物的表现质子化常数

颜肖慈,周俊婷,罗明道,屈松生,黄素秋,曾繁清,张拥军

武汉大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用光度法测得九种不同卟啉化合物的质子化常数,并用HMO和MNDO方法计算了有关分子和分子单元,理论分析解释了实验结果。

关键词 [紫外分光光度法](#) [碱性](#) [取代基](#) [相互关系](#) [卟啉](#) [MNDO](#) [四苯基卟啉](#) [质子化常数](#) [HMO](#)

分类号 [0657](#)

## Determination of over-all protonation constants for tetraphenylporphyrin and its derivatives by spectrometry

YAN XIAOCI,ZHOU JUNTING,LUO MINGDAO,QU SONGSHENG,HUANG SUQIU,ZENG FANQING,ZHANG YONGJUN

**Abstract** Absorption spectra in the visible and UV regions for tetraphenylporphyrin and its derivatives were determined. Their overall protonation constants were obtained. The mol. and mol. units for some tetraphenylporphyrins were calculated by HMO and MNDO methods. The basicities of these compounds are explained.

**Key words** [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [ALKALINITY](#) [SUBSTITUENT GROUP CORRELATIONS](#) [PORPHYRIN](#) [PROTONATION CONSTANT](#)

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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [颜肖慈](#)
- [周俊婷](#)
- [罗明道](#)
- [屈松生](#)
- [黄素秋](#)
- [曾繁清](#)
- [张拥军](#)