

查尔酮共轭体系紫外光谱的取代基效应

陆荣健, 钟琦

扬州师范学院化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文以取代查尔酮为标准系列,提出了一组新的取代基参数 $\alpha_P$ ,并用 $\alpha_P$ 研究了1,5-二取代芳基-1,3-戊二烯-5-酮系列化合物紫外光谱的取代基效应,并初步探讨了  $\rho$ 与 $\alpha_P$ 之间的关系。

**关键词** [紫外分光光度法](#) [取代基效应](#) [查耳酮](#) [戊二烯酮 P](#) [共轭体系](#)

分类号 [0621](#)

## Substituent effect on the UV spectra of chalcone conjugated systems

LU RONGJIAN,ZHONG QI

**Abstract** Substituent constants ( $\rho$ ) of chalcone conjugated compounds [I; R = H, m-NO<sub>2</sub>, p-Br, p-Ph; X = H, Me, MeO, Cl, NO<sub>2</sub>] were determined and showed a linear relationship with  $\log k_{max}$ . A linear relationship was also observed between the  $\log$  of rate constants and Hammett reaction constant  $\rho$  with  $\rho > 0.98$ .

**Key words** [ULTRAVIOLET SPECTROPHOTOMETRY](#) [SUBSTITUENT EFFECT](#) [CHALCONE](#) [PENTADIENONE 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“紫外分光光度法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陆荣健](#)

· [钟琦](#)