

NOTES

用脉冲辐解法研究水杨酸衍生物与羟基自由基之间的反应

马建华\*

集美大学生物工程学院, 厦门 361021

收稿日期 2004-7-9 修回日期 2005-5-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用脉冲辐解技术研究了水杨酸衍生物—水杨酸乙酯、水杨酸苯酯与羟基自由基之间的反应, 首次测取了水杨醛、水杨酸苯酯与羟基自由基之间反应的瞬态吸收谱和反应的速率常数。研究表明水杨酸乙酯和水杨酸苯酯能够有效地清除羟基自由基。

关键词 [水杨酸衍生物](#), [羟基自由基](#), [脉冲辐解](#)

分类号

### Reactions of Hydroxyl Radical with Salicylic Acid Derivatives: A Pulse Radiolysis Study

MA Jian-Hua\*

College of Biology Engineering of Jimei University, Xiamen, Fujian 361021, China

**Abstract** Based on pulse radiolysis of aqueous solutions of two salicylic acid derivatives including ethyl salicylate and benzylsalicylate the transient absorption spectra and the rate constants of hydroxyl radical with salicylic acid derivatives were determined for the first time. The results indicated that ethyl salicylate and benzylsalicylate have efficient activities to scavenge hydroxyl radical.

**Key words** [salicylic acid derivative](#) [hydroxyl radical](#) [pulse radiolysis](#)

DOI:

通讯作者 马建华 [jianhuam1957@126.com](mailto:jianhuam1957@126.com)

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“[水杨酸衍生物](#), [羟基自由基](#), [脉冲辐解](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马建华](#)