

研究论文

α -生育酚与自由基 DPPH[•] 的反应机理研究

杨盈^{1,2}, 严宝珍¹, 聂舟², 王梅¹, 田秋², 刘扬^{2*}

(1.北京化工大学 理学院, 北京 100029; 2.中国科学院 化学研究所, 分子动态与稳态结构国家重点实验室, 北京 100080)

收稿日期 2008-1-21 修回日期 2008-3-4 网络版发布日期 2008-9-5 接受日期

摘要 通过NMR产物分析方法确认 α -生育酚与DPPH[•]在DMSO中的反应最终产物结构为醌式. 此外, 对该反应过程的ESR实验证实 α -生育酚与DPPH[•]反应的计量比为1:2. 由此可以进一步推断: α -生育酚与DPPH[•]反应的分子机制为两步过程.

关键词 [NMR](#); [ESR](#); [反应机理](#); [\$\alpha\$ -生育酚](#); [DPPH[•]](#)

分类号 [O482.53](#)

DOI:

通讯作者:

刘扬 yliu@iccas.ac.cn

作者个人主页: [杨盈^{1,2}](#); [严宝珍¹](#); [聂舟²](#); [王梅¹](#); [田秋²](#); [刘扬^{2*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(372KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“NMR; ESR; 反应机理; \$\alpha\$ -生育酚; DPPH[•]”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨盈^{1,2}](#)
- [严宝珍¹](#)
- [聂舟²](#)
- [王梅¹](#)
- [田秋²](#)
- [刘扬^{2*}](#)