

研究论文

酶蛋白直接修复嘧啶二聚体机理的模型研究

季学保<sup>a</sup> 汤文建<sup>b</sup> 宋钦华<sup>\*,a</sup>

(<sup>a</sup>中国科学技术大学化学系 合肥 230026)

(<sup>b</sup>安徽医科大学药学院 合肥 230032)

收稿日期 2008-7-25 修回日期 2008-12-5 网络版发布日期 2009-7-22 接受日期 2009-1-4

摘要

去辅基的DNA光解酶在280 nm光辐照下,能高效修复底物嘧啶二聚体( $\Phi=0.56$ ).为了模拟酶蛋白的这一修复过程,合成了色氨酸(Trp)和/或酪氨酸(Tyr)与胸腺嘧啶二聚体(D)共价连接的化合物,作为酶-底物复合物的模型,研究了它们在295 nm光照射下氨基酸残基光敏化二聚体裂解的性质,测定了二聚体裂解量子产率( $\Phi$ ),获得一些新的结果并对其进行了分析.

关键词

[DNA光复活](#) [环丁烷胸腺嘧啶二聚体](#) [色氨酸](#) [酪氨酸](#) [模型研究](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

宋钦华 [qhsong@ustc.edu.cn](mailto:qhsong@ustc.edu.cn)

作者个人主页:

季学保<sup>a</sup> 汤文建<sup>b</sup> 宋钦华<sup>\*,a</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(309KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 “](#)

[DNA光复活” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [季学保,汤文建,宋钦华](#)