

光谱学与光谱分析

枯草杆菌蛋白酶与茜素氨羧络合剂作用研究

王兴明<sup>1</sup>, 董发勤<sup>1</sup>, 丁立生<sup>2</sup>, 杨定明<sup>1</sup>, 石荣铭<sup>1</sup>

1. 西南科技大学材料学院化学与生物工程系, 四川 绵阳 621010

2. 中国科学院成都生物研究所, 四川 成都 610041

收稿日期 2003-6-16 修回日期 2003-11-26 网络版发布日期 2005-9-26

**摘要** 应用UV光谱法研究在pH 4.20的酸性溶液中, 枯草杆菌蛋白酶(BSP)与茜素氨羧络合剂(ALC)的相互作用。测得生成的缔合物的最大吸收峰为510 nm, 与试剂相比红移85 nm。应用平衡透析法、摩尔比法和双波长法进行测定, 结果表明, 表观摩尔吸光系数 $\epsilon_B = 6.68 \times 10^3 \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ , 表观结合常数 $K = 7.25 \times 10^6$

$\text{L} \cdot \text{mol}^{-1}$ , 平均结合数 $n = 10$ , 与BSP的活性部位基本吻合。研究发现, 该反应基本符合Scatchard模型, 认为是BSP与ALC之间以电荷力为主、疏水力为辅综合作用的结果。

**关键词** [枯草杆菌蛋白酶](#) [茜素氨羧络合剂](#) [作用机理](#) [UV光谱法](#) [透析法](#)

分类号 [O614.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

王兴明

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(838KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“枯草杆菌蛋白酶”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王兴明](#)

· [董发勤](#)

· [丁立生](#)

· [杨定明](#)

· [石荣铭](#)