

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

二甘氨酰组氨酸对Cu(II)催化抗坏血酸氧化的影响

刘虎;庞贻慧

北京医科大学药学院,北京100083

摘要:

关键词: 抗坏血酸 二甘氨酰组氨酸

EFFECT OF DIGLYCYLHISTIDINE ON THE OXIDATION OF ASCORBATE CATALYZED BY CU(II)

H Liu and YH Pang

Abstract:

Glycylglycylhistidine (GGH) was synthesized using mixed anhydride method, and Cu(II): GGH=1:1 complex was identified using UV, ESR, CD, ORD and FAB/MS technique. The oxidation of ascorbate catalyzed by cupric ion in RPMI 1640 medium (pH 7.40) was studied. The activation energy $E=39.2 \text{ kJ/mol}$. The addition of GGH inhibited the oxidation of ascorbate catalyzed by cupric ion. The investigations with ESR and fluorimetry indicate that there are Cu(I), ascorbate radical (AH[·]), O₂^r, H₂O₂ and OH during the oxidation.

Keywords: Diglycylhistidine Ascorbic acid

收稿日期 1988-01-03 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 程昆蓉;庞贻慧.铜(II)的甘氨酸络合物催化抗坏血酸有氧氧化的动力学研究[J].药学学报, 1986, 21(4): 291-296
- 何平;殷恭宽.抗坏血酸在注射液中的降解途径[J].药学学报, 1986, 21(9): 686-691
- 李泮海;庞贻慧.铜(II)一去甲斑蝥酸络合物存在下抗坏血酸对DNA链的断裂作用[J].药学学报, 1991, 26(11): 871-875
- 乐健;刘文英;杨静化;安登魁.多元线性模型预测药物的稳定性[J].药学学报, 1996, 31(11): 861-866
- 李泮海;陈求浩;庞贻慧.DNA存在下Cu(II)一去甲斑蝥酸络合物催化抗坏血酸氧化的动力学[J].药学学报, 1992, 27(2): 139-143
- 庞贻慧;许金焜.铜(II)的EDTA螯合物对抗坏血酸氧化的催化作用[J].药学学报, 1984, 19(5): 374-380
- 庞贻慧;鲁纯素.药物稳定性预测方法的简化——初均速法[J].药学学报, 1982, 17(3): 207-211
- 殷恭宽;郭英喜;马宝忠.抗坏血酸注射液稳定性的研究——III.25%抗坏血酸注射液浓度变化规律的探讨[J].药学学报, 1982, 17(5): 378-381

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(229KB)

► [HTML全文]

► 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

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 抗坏血酸

► 二甘氨酰组氨酸

本文作者相关文章

► 刘虎

► 庞贻慧

PubMed

► Article by

► Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1362