



*N, N'*-苄基-1, 2-二胺合铜的合成和晶体结构及与DNA的相互作用(英文)  
Synthesis, Crystal Structure and Interaction with DNA of (*N, N'*-dibenzylethane-1, 2-diamine) Copper(II)

摘要点击: 13 全文下载: 5

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 金属配合物; 晶体结构; 合成; 小牛胸腺DNA

英文关键词: metal complex; crystal structure; synthesis; calf thymus DNA

基金项目:

作者	单位
吴姗姗	海南大学海南省精细化工重点实验室, 海口 570228
袁文兵	海南大学海南省精细化工重点实验室, 海口 570228
张岐	海南大学海南省精细化工重点实验室, 海口 570228
顾海波	海南大学海南省精细化工重点实验室, 海口 570228
郁开北	中国科学院成都分院分析测试中心, 成都 610041

中文摘要:

英文摘要:

A ligand, (*N, N'*-dibenzylethane-1, 2-diamine) (L), and its complex with copper acetate was synthesized and characterized by some spectral analyses. The copper(II) ion is six-coordinated and exhibits octahedral coordination geometry, the coordination atoms are four nitrogen atoms from two(L) ligands and two carboxyl oxygen atoms from two acetic acid groups, respectively. After studying the interaction of the complex with calf thymus DNA through UV and fluorescence spectra, we can find that there is a strong binding and a large affinity between the complex and calf thymus DNA. CCDC: 649416.

[关闭](#)

您是第149245位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: [wjhx@netra.nju.edu.cn](mailto:wjhx@netra.nju.edu.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计