

超氧化物歧化酶模型化合物的合成, 表征和活性测定

苗志伟, 周卫红, 刘小兰, 缪方明

天津师范大学晶体化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 合成了二(2-苯并咪唑亚甲基)胺(N3)及其四种全新的过渡金属的双核配合物。通过元素分析、红外光谱和紫外光谱对配体及配合物进行了结构表征, 利用邻苯三酚自氧化法测定了四种模拟化合物催化超氧阴离子自由基歧化反应的活性。

关键词 [超氧化物歧化酶](#) [模型化合物](#) [合成](#) [表征](#) [反应性](#) [过渡金属络合物](#) [双核配合物](#) [苯并咪唑胺P亚胺基](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis, characterization and activity determination of four superoxide dismutase mimetic complexes

Miao Zhiwei, Zhou Weihong, Liu Xiaolan, Miao Fangming

Abstract Bis(2-benzimidazolomethyl) amine ligand and its four new bismetal complexes have been prepared and characterized by elemental analysis, IR and UV spectroscopy. Their activities in catalysing superoxygen anionic free radical dismutation were determined.

Key words [SUPEROXIDE DISMUTASE](#) [MODEL COMPOUND](#) [SYNTHESIS](#) [CHARACTERIZATION](#) [REACTIVITY](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [DINUCLEAR COMPLEX](#) [BENZIMIDAZOLAMINE P IMINO GROUP](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“超氧化物歧化酶”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [苗志伟](#)
- [周卫红](#)
- [刘小兰](#)
- [缪方明](#)