

研究论文

(E)-N-芳基-3-[2-(8-羟基喹啉基)-乙烯基]咪唑的合成、抗氧化活性及促进鼠骨髓间质干细胞增殖的研究

王光荣^a 李熙灿^b 曾和平^{*},^a

(^a华南理工大学化学科学学院功能分子研究所 广州 510641)

(^b广州中医药大学 广州 510405)

收稿日期 2008-11-20 修回日期 2008-12-26 网络版发布日期 2009-7-22 接受日期 2009-1-5

摘要

设计合成了3-[2-(8-羟基喹啉基)-乙烯基]-N-对甲基咪唑(8)和3-[2-(8-羟基喹啉基)-乙烯基]-N-对甲氧苯基咪唑(9)两个新的化合物,用IR, MS, ¹H NMR和元素分析确认其结构. 并利用DPPH·方法, 超氧阴离子自由基(O₂⁻)法, 羟基自由基(HO·)法和噻唑蓝比色法(MTT法)分别测定了目标产物的抗氧化活性和调控鼠骨髓间质干细胞(MSCs)的作用. 结果表明,这两种化合物对DPPH·、超氧阴离子自由基和羟基自由基具有较强的抗氧化活性,化合物9在低浓度时对鼠骨髓间质干细胞增殖有很好的促进作用.

关键词

[3-\[2-\(8-羟基喹啉基\)-乙烯基\]-N-对甲基咪唑](#) [3-\[2-\(8-羟基喹啉基\)-乙烯基\]-N-对甲氧苯基咪唑](#) [抗氧化活性](#) [骨髓间质干细胞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

曾和平 zenghp@scnu.edu.cn

作者个人主页:

王光荣^a 李熙灿^b 曾和平^{*},^a

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(509KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 “](#)

[3-\[2-\(8-羟基喹啉基\)-乙烯基\]-N-对甲基咪唑” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王光荣^a 李熙灿^b 曾和平^{*},](#)