



中国精品科技期刊 | 中国高校精品科技期刊 | 中国中文核心期刊

# 中国药科大学学报

JOURNAL OF CHINA PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

站内搜索

中文标题 从 1958 到 2012  
 提交

最新录用

[更多>>](#)

- 稳定沉默TRB3细胞模型及TRB3启动子报告基因的建立
- 柴胡醋制前后柴胡皂苷a、b2、c、d的LC-MS/MS法测定及比较
- 喷雾干燥氯诺昔康自微乳化制剂的制备及理化性质研究

## Cu(II)配合物荧光探针用于NO检测

[点此下载全文](#)

引用本文: 赵波,陈江宁,张峻峰.Cu(II)配合物荧光探针用于NO检测[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(6):490-494

摘要点击次数: 174

全文下载次数: 99

作者	单位
<a href="#">赵波</a>	<a href="#">南京大学生命科学学院医药生物技术国家重点实验室</a>
<a href="#">陈江宁</a>	<a href="#">南京大学生命科学学院医药生物技术国家重点实验室</a>
<a href="#">张峻峰</a>	<a href="#">南京大学生命科学学院医药生物技术国家重点实验室</a>

基金项目:教育部重大专项资助项目(No.108059);国家自然科学基金资助项目(No.31071232);国家杰出青年科学基金资助项目(No.81025019);江苏省自然科学基金资助项目(No.BK 2009237)

中文摘要:一氧化氮(NO)是体内普遍存在的信号分子,参与了众多复杂的生理过程,在神经传导、能量代谢、免疫应答、炎症反应和肿瘤的发生发展中扮演了重要角色,检测NO具有十分重要的研究意义。目前检测NO的常规技术并不能用于体内实时、直观地检测NO水平,应用受到限制。本文综述了Cu(II)配合物类NO荧光探针的研究进展,可用于细胞和动物体内NO水平的测定。

中文关键词: [NO](#) [荧光探针](#) [Cu\(II\)配合物](#) [N-亚硝酰化](#)

## Copper (II) fluorescent probe for detecting nitric oxide

**Abstract:**Nitric oxide (NO) is a ubiquitous signaling molecule, which takes an important part in various complicated physiological process, such as neurotransmission, energy metabolism, immune response, inflammatory response and tumorigenesis. Therefore, the detection of NO is of great significance. The conventional methods of NO detection are not able to determine NO level *in vivo* at a real-time scale and the application of these methods are frequently restricted. In this review, we focus on the development of copper (II) compound-derived NO fluorescent probes that have been comprehensively used for the determination of NO level in the cultured cells and *in vivo*.

**keywords:** [nitric oxide](#) [fluorescent probe](#) [copper \(II\) compounds](#) [N-nitrosation](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有:《中国药科大学学报》编辑部 苏ICP备11026256号

地址:江苏省南京市童家巷24号(210009) 电话:025-83271566,83271562 传真:025-83271279 E-mail:cpuxuebao@sohu.com;cpuxuebao@yahoo.com.cn

技术支持:北京斯三科技发展有限公司

