



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

## CPU0213对内皮素-NADPH氧化酶介导H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤心肌细胞的改善作用

[点此下载全文](#)引用本文: 张国林,徐明,戴德哉,奚涛,戴茵.CPU0213对内皮素-NADPH氧化酶介导H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>损伤心肌细胞的改善作用[J].中国药科大学学报(中文版),2011,42(5):452-457

摘要点击次数: 202

全文下载次数: 184

作者	单位
<a href="#">张国林</a>	<a href="#">中国药科大学药理学研究室</a>
<a href="#">徐明</a>	<a href="#">中国药科大学药理学研究室</a>
<a href="#">戴德哉</a>	<a href="#">中国药科大学药理学研究室</a>
<a href="#">奚涛</a>	<a href="#">中国药科大学生命科学与技术学院</a>
<a href="#">戴茵</a>	<a href="#">中国药科大学药理学研究室</a>

基金项目:国家自然科学基金资助项目(No.B1070145)

**中文摘要:**心肌细胞中NADPH氧化酶活性增强和内皮素系统过度激活,是造成心肌细胞损伤的重要机制。本文旨在探讨内皮素受体拮抗剂CPU0213能否通过抑制ET-NADPH氧化酶的过表达,减轻心肌细胞氧化损伤。将SD乳大鼠心肌细胞分成7组:对照组、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>组、PKA/PKC阻断剂H89/Bis干预组、NADPH氧化酶阻断剂APO/DPI组和CPU0213治疗组。结果表明,H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>组钙调蛋白FKBP12.6, SERCA2a和CASQ2表达明显下调,pPKCε/PKCε, NADPH氧化酶亚基及ET<sub>A</sub>R/ET<sub>B</sub>R明显上调,提示:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>激活NADPH氧化酶须依赖PKC活性,CPU0213通过抑制ET-pPKC-NADPH氧化酶通路逆转FKBP12.6, SERCA2a和CASQ2的下调。

中文关键词:[NADPH氧化酶](#) [内皮素](#) [FKBP12.6](#) [SERCA2a](#) [内皮素受体拮抗剂](#) [CPU0213](#)

## Endothelin-NADPH oxidase mediates cardiomyocytes dysfunction caused by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and interventions by CPU0213

**Abstract:**Over-activated NADPH oxidase and endothelin (ET) system are the main mechanism of cardiomyocytes dysfunction. This research mainly focuses on the hypothesis that CPU0213 attenuates cardiomyocytes dysfunction by inhibiting the over-expression of ET-NADPH oxidase. Cardiomyocytes were divided into groups: control, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> group, H89/Bis, APO/DPI, CPU0213 group. The expression of FKBP12.6, SERCA2a and CASQ2 were down-regulated and pPKCε/PKCε, NADPH oxidase and ET<sub>A</sub>R/ET<sub>B</sub>R were up-regulated in H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> treated group, which implied the involvement of PKCε. Endothelin receptor antagonist CPU0213 attenuated the abnormal expression of FKBP12.6, SERCA2a and CASQ2 by inhibiting pPKC-NADPH pathway.

keywords:[NADPH oxidase](#) [endothelin](#) [FKBP12.6](#) [SERCA2a](#) [endothelin receptor antagonist](#) [CPU0213](#)[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)