

综述

## p38丝裂原活化蛋白激酶在能量代谢控制和心血管疾病中的作用

曹文洪<sup>1,2</sup>, 熊燕<sup>1,3</sup>, 范曲<sup>1</sup>, 刘辉宇<sup>1</sup>

1.Hamner健康科学研究所内分泌部, 美国北卡 27709; 2. 美国杜克大学医学中心内科学系内分泌科, 美国北卡 27710; 3.中南大学药学院药理学教研室, 长沙 410078

收稿日期 2006-12-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

关键词 [p38](#) [肥胖](#) [糖尿病](#) [凋亡](#) [脂肪细胞](#) [解偶联蛋白-1](#) [骨骼肌](#) [葡萄糖摄取](#) [葡萄糖转运体-4](#) [胰岛素分泌](#) [胰岛素信号](#) [糖异生](#) [磷酸丙酮酸羧化酶](#) [葡萄糖-6-磷酸酶](#) [动脉粥样硬化样心血管病](#)

分类号

## p38 mitogen-activated protein kinase plays a critical role in the control of energy metabolism and development of cardiovascular diseases

Wen-hong Cao<sup>1,2</sup>, Yan Xiong<sup>1,3</sup>, Ou-fan Collins<sup>1</sup>, Hui-yu Liu<sup>1</sup>

1.Endocrine Programs, The Hamner Institutes for Health Sciences, Research Triangle Park, North Carolina, 27709, USA;  
2.Division of Endocrinology, Department of Internal Medicine, Duke University Medical Center, Durham, NC 27710, USA;  
3.Department of Pharmacology, School of Pharmaceutical Sciences, Central South University, Changsha 410078, China

Abstract

Key words [p38](#) [obesity](#) [diabetes](#) [apoptosis](#) [adipocyte](#) [uncoupling protein 1 \(UCP1\)](#) [skeletal muscle](#) [glucose uptake](#) [glucose transporter-4 \(Glut 4\)](#) [insulin secretion](#) [insulin signaling](#) [gluconeogenesis](#) [phosphoenolpyruvate carboxykinase \(PEPCK\)](#) [glucose-6-phosphatase \(G6Pase\)](#) [atherosclerotic cardiovascular disease \(ASCVD\)](#)

DOI:

通讯作者 [wcao@thehamner.org](mailto:wcao@thehamner.org)

作者个人主页 曹文洪<sup>1;2</sup>; 熊燕<sup>1;3</sup>; 范曲<sup>1</sup>; 刘辉宇<sup>1</sup>

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(1201KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“p38”的 相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
• <a href="#">曹文洪</a>
• <a href="#">熊燕</a>
• <a href="#">范曲</a>
• <a href="#">刘辉宇</a>