

[首页](#)[期刊介绍](#)[编委会](#)[期刊订阅](#)[下载中心](#)[留言板](#)[联系我们](#)[English](#)

云南农业大学学报(自然科学) » 2011, Vol. 5 » Issue (3) :405-411 DOI:

[综述](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

Leptin介导的SOCS3信号通路研究进展

云南农业大学 云南省动物营养与饲料重点实验室, 云南 昆明 650201

Research Progress on Leptinmediated SOCS3 Signaling Pathway

Yunnan Key Laboratory of Animal Nutrition and Feed Science, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)

Download: [PDF \(980KB\)](#) [HTML 1KB](#) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 Leptin介导的SOCS3信号通路是由leptin, leptin受体, SOCS3, IRS和FAS组成的, leptin与其受体结合后经过一系列信号转导最终导致FAS的表达量增加, 由FAS催化脂肪酸的合成, 因此, 对本信号转导通路的调节可以调控动物机体的脂肪代谢。本文主要介绍近年来关于leptin介导的SOCS3信号通路的组成、调节和作用机制的最新研究进展。

关键词: leptin SOCS3 IRS FAS 信号通路

Abstract: Leptin mediated SOCS3 signaling pathway is composed by leptin,leptin receptor,SOCS3,IRS and FAS. Leptin binds to leptin receptor, then induces a series of signal transduction and leads to the increasing of the expression of FAS. FAS is the main enzyme for catalyzing the synthesis of fatty acids. Therefore, regulating the transduction of this signaling pathway could regulate fat metabolism.This article mainly describes the latest progress of composition, regulation and mechanism of this signaling pathway.

Keywords: leptin SOCS3 IRS FAS signaling pathway

Fund:

国家转基因重大专项 (2009ZX08009140B); 国家自然科学基金 (30660132)

引用本文:

冷俊楠, 赵素梅, 高士争** .Leptin介导的SOCS3信号通路研究进展[J] 云南农业大学学报(自然科学), 2011,V5(3): 405-411

LENG Jun-nan,ZHAO Su-mei,GAO Shi-zheng.Research Progress on Leptinmediated SOCS3 Signaling Pathway[J] Journal of Yunnan Agricultural University, 2011,V5(3): 405-411

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

[作者相关文章](#)