

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,  
undefined - undefined 页

题目: 肌管细化是失重性肌萎缩结构和功能变化的基础

作者: 李伟刚 杨 芬 聂捷琳 王红晖 丁 柏 李 宁 李莹辉  
中国农业大学农业生物技术国家重点实验室

摘要: 本文通过新生大鼠原代培养获取骨骼肌肌管, 利用水平回转器模拟失重效应, 通过F-actin/G-actin以及F-actin/pERK免疫细胞化学染色, 观察研究了模拟失重对肌管形态、微丝及磷酸化ERK表达的影响。通过建立的航天飞行失重性肌萎缩的细胞学模型研究发现: 回转后肌管变细, F-actin染色减弱伴有G-actin染色增强, 同时pERK染色减弱。表明回转模拟失重条件下肌管发生萎缩、微丝解聚并伴随信号转导活性分子磷酸化ERK表达下降。提示肌管细化是失重性肌萎缩结构和功能变化的结构基础[动物学报53(2): 339 - 345, 2007]。

关键词: 模拟失重 回转器 肌管 微丝

通讯作者: 李莹辉 (E-mail: [yinghuid@vip.sina.com](mailto:yinghuid@vip.sina.com)).

这篇文章摘要已经被浏览 501 次, 全文被下载 106 次。

[下载PDF文件 \(1051199 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>