



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期 

GO

高级查询

[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: 雌、雄草原田鼠外周骨骼肌肌球蛋白重链的表达(英文)

作者: Andrew C. FRY, Michael H. FERKIN, Brian K. SCHILLING, Stuart T. LEONARD, Matthew P. HARBER, Martyn R. RUBIN, J. Chadwick SMITH

Department of Health, Sport &amp; Exercise Sciences, The University of Kansas, Lawrence, KS 66045, USA

摘要: 已往的研究对于实验室应用的各种啮齿类动物, 如大鼠和小鼠骨骼肌蛋白表达的特性已有报道。然而, 至今不清楚其它啮齿类动物如野生鼠骨骼肌蛋白的表达或性双态性的特征, 而这些野生鼠的行为学, 形态学及生理学特点均已有报道。已知骨骼肌的肌球蛋白重链(MHC)成份与其功能特性有关。我们研究了草原田鼠的肱三头肌、胫骨前肌、腓肠肌和比目鱼肌MHC蛋白表达的性别特性。应用SDS聚丙烯酰胺凝胶电泳法测定MHC I型、IIa型、IIId/x和IIb型的蛋白表达相对含量。结果表明: 与雌鼠相比, 雄鼠的比目鱼肌湿重较大, 胫骨前肌的MHC IIa蛋白量表达较高。未见骨骼肌重量及MHC蛋白表达含量在雌雄鼠间的性别差异。血中睾酮的浓度差异可能不影响外周骨骼肌蛋白的表达特性。然而, 与过去在大鼠、兔和小鼠中的已报道的结果相比, 草原田鼠骨骼肌MHC的表达显示了更多异质性。推测这可能与草原田鼠和其他小型哺乳类动物生存的自然环境和功能需要有关[动物学报54(1): 104-110, 2008]。

关键词: 性二态性 骨骼肌 蛋白同分异构 性别

通讯作者: Andrew C. FRY (E-mail: [acfry@ku.edu](mailto:acfry@ku.edu)).

这篇文章摘要已经被浏览 151 次, 全文被下载 24 次。

[下载PDF文件 \(700274 字节\)](#)您是第:  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: [kcxb@ioz.ac.cn](mailto:kcxb@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>