



第33卷 第12期 (2011年12月): 1394-1400

### PU.1转录因子调控前体脂肪细胞生脂的分子机制研究进展

庞卫军<sup>1,2\*</sup> 卫宁<sup>1</sup> 熊燕<sup>1</sup> 王平<sup>1</sup> 童强<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>西北农林科技大学动物肌肉发育与脂肪沉积实验室, 杨凌 712100; <sup>2</sup>贝勒医学院儿童营养研究中心, 休斯敦 77030)

**摘要** PU.1转录因子是保守的DNA结合蛋白Ets家族成员, 因其DNA结合区识别共有序列GAGGAA, 故该区又称为Ets结合区或PU.1 box。PU.1主要在造血系统如髓细胞和B淋巴细胞中表达, 调节关键髓系基因的转录从而调控造血系统的分化。PU.1周身敲除后, 由于胎儿肝脏中缺乏B淋巴细胞和髓系细胞, 导致小鼠胚胎早期死亡, 表明PU.1是调控生命过程的关键转录因子。目前, 在脂肪细胞中PU.1对脂肪生成作用及机制的研究报道较少。PU.1与脂肪细胞脂肪生成, 与miRNAs、antisense RNA以及C/EBP $\alpha$ / $\beta$ -PPAR $\gamma$ 通路的调控关系将是今后研究的重点。

**关键词** PU.1; antisense RNA; miRNAs; 前体脂肪细胞; 生脂

收稿日期: 2011-9-4 接受日期: 2011-10-8

国家自然科学基金(No.30600437)、西北农林科技大学青年学术骨干支持计划(No.0114030)和西北农林科技大学基本科研业务费专项资金(No.QN2009021)资助项目

\*通讯作者。Tel: 029-87091017, E-mail: pwj1226@nwsuaf.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有446人浏览

您是第 096993 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号