

鸡PPARs基因组织表达特性的研究

孟和, 李辉^①, 王宇祥

东北农业大学动物科技学院; 哈尔滨 150030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以8周龄Arber Acres (AA) 肉鸡为研究材料, 采用RT-PCR和Northern blot方法对鸡PPAR基因组织表达特点进行了研究。RT-PCR半定量检测显示, 在检测的10种组织中除胸部肌肉组织外, PPAR- α 基因在其他9种组织中都表达, 其中较高地表达于脑、肺脏、肾脏、心脏和小肠, 中等程度表达于胃、肝脏和脂肪, 较低表达于脾脏。PPAR- γ 基因除了在肝脏和肌肉中没有检测到外, 在其他8种组织都有表达, 其中高表达于脂肪, 其次是脑和肾脏, 低量表达于脾脏、心脏、肺脏、胃和小肠。Northern blot检测显示, PPAR- α 基因在心脏、肝脏、肾脏和胃这4种组织表达, 其中在肝脏杂交信号最强; PPAR- γ 基因只在脂肪和肾脏表达, 其中在脂肪组织有强的杂交信号。以上结果表明, 鸡PPARs基因的组织表达特点同啮齿动物和人基本一致, 但也有其自身的特殊性, 既PPAR- α 基因不在肌肉组织中表达, PPAR- γ 基因在肾脏中有高表达, PPAR基因与鸡的多种组织的生长和发育有关。

关键词 [关键词](#) [PPARs基因](#) [组织表达特性](#) [鸡](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“关键词” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孟和](#)
- [李辉](#)
- [王宇祥](#)

Key Laboratory of Hormone and Development of the Public Health Ministry; Tianjin Medical University Hospital; Tianjin Institute of Endocrinology; Tianjin 300052 China

Abstract

Key words [Key words](#) [osteoprotegerin ligand](#) [expression](#) [purification](#) [Escherichia coli](#)

DOI:

通讯作者