

## 猪肥胖基因cDNA的克隆与分析

戴茹娟<sup>1</sup>, 李宁<sup>2</sup>, 吴常信<sup>1</sup>

1. 中国农业大学动物科技学院; 北京 100094; 2. 中国农业大学农业生物技术国家重点实验室; 北京 10094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 肥胖基因 (ob) 是近年刚被克隆的新基因, 该基因产物Leptin是反映体内脂肪含量和调节体重的重要信号因子。首次报道猪ob基因全长序列, 并对不同物种ob基因的同源性进行了比较。以λUni-ZAP<sup>TM</sup>为载体构建了猪脂肪cDNA文库, 根据已知的人和鼠ob基因序列设计PCR引物, 利用PCR法筛选猪脂肪cDNA文库, 并用RT-PCR从脂肪RNA中扩增的366bp猪ob基因片段作探针, 获得了全长3277bp的猪ob基因cDNA的克隆和序列。ob基因序列在不同的物种之间具有很强的保守性。猪与人和鼠ob基因编码区核苷酸序列的同源性分别为88.5%和84.7%; 猪ob基因编码的Leptin蛋白氨基酸序列和人、鼠Leptin蛋白的同源性分别为86.0%和83.4%。RT-PCR分析表明: 猪ob基因不仅在脂肪组织中大量表达, 而且在肝脏、心脏、脾脏、肾脏、肌肉组织中也有微量表达。表明猪ob基因的表达调控与人和鼠可能存在差异。

**关键词** [ob基因](#) [Leptin蛋白](#) [猪脂肪cDNA文库](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(418KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ob基因” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [戴茹娟](#)
- [李宁](#)
- [吴常信](#)

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者