

## Ghrelin在绵羊体内卵母细胞和早期胚胎的表达

杜晨光<sup>1</sup>, 杨燕燕<sup>1</sup>, 李海军<sup>2</sup>, 鲍庆江<sup>1</sup>, 郭宏儒<sup>1</sup>, 曹贵方<sup>1</sup>

1. 内蒙古农业大学 动物科技与医学学院, 呼和浩特 010018;
2. 内蒙古大学 哺乳动物生殖生物学及生物技术教育部重点实验室, 呼和浩特 010021

收稿日期 2008-1-9 修回日期 网络版发布日期 2008-4-22 接受日期 2008-3-5

**摘要** 为了明确ghrelin是否参与了卵母细胞成熟及胚胎早期发育进程, 本研究利用免疫荧光技术和实时定量RT-PCR技术检测了绵羊卵母细胞和体内早期胚胎中ghrelin蛋白的表达定位和ghrelin mRNA水平相对表达变化规律。免疫荧光染色结果表明, ghrelin蛋白主要分布于卵母细胞胞质内; 实时定量RT-PCR结果揭示绵羊卵母细胞和早期胚胎ghrelin mRNA的相对表达量依据发育阶段的不同而呈现一定变化规律, 即在成熟卵母细胞, 2细胞胚胎期和8细胞胚胎期显著高于未成熟卵母细胞和4细胞胚胎期 ( $P < 0.05$ ), 囊胚期表达量最高。卵母细胞和早期胚胎中ghrelin蛋白的表达及ghrelin mRNA特定的表达模式, 揭示这一新型分子在绵羊卵母细胞成熟以及胚胎早期发育过程中具有潜在的调控作用。

**关键词** [Ghrelin](#); [绵羊卵母细胞](#); [胚胎](#); [实时定量RT-PCR](#); [免疫荧光染色](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.02134

通讯作者:

曹贵方 [quifangcao@126.com](mailto:quifangcao@126.com)

作者个人主页: 杜晨光<sup>1</sup>; 杨燕燕<sup>1</sup>; 李海军<sup>2</sup>; 鲍庆江<sup>1</sup>; 郭宏儒<sup>1</sup>; 曹贵方<sup>1</sup>

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(385KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含 “Ghrelin; 绵羊卵母细胞; 胚胎; 实时定量RT-PCR; 免疫荧光染色” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜晨光](#)
- [杨燕燕](#)
- [李海军](#)
- [鲍庆江](#)
- [郭宏儒](#)
- [曹贵方](#)