

## 研究简报

绵羊黏膜趋化因子CCL28基因的克隆、序列分析与原核表达

乔新安<sup>1</sup>, 李宏基<sup>1</sup>, 王月影<sup>1</sup>, 朱彦彩<sup>2</sup>, 韩立强<sup>1</sup>, 杨国宇<sup>1</sup>, 王艳玲<sup>1\*</sup>

1.河南农业大学动物生理生化实验室, 郑州 450002; 2.河南科技学院细胞工程重点实验室, 新乡 453003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用同源序列克隆原理设计1对克隆引物, 从绵羊结肠黏膜组织提取mRNA, 通过RT-PCR获得CCL28 基因, 将PCR产物克隆、测序, 并进行序列分析; 再根据克隆的序列设计1对表达引物, 用PCR法从重组克隆载体中扩增出含BamH I /Xho I 酶切位点的CCL28片段, 双酶切后亚克隆至pGEX-4T-1载体, 构建重组原核表达载体pGEX-CCL28, 转化宿主菌E.coli BL21(DE3), 经IPTG诱导进行表达, SDS-PAGE鉴定。克隆的绵羊CCL28基因包含完整的开放阅读框, 克隆片段长444 bp, ORF为387 bp, 编码129个氨基酸, 与人、小鼠、猪、牛该基因的同源性分别为76.4%、61.4%、84.3%和92.9%, 推测的氨基酸序列与人、小鼠、猪、牛的同源性分别为76%、63%、84%和93%, 表达的融合蛋白分子量约为39 ku, 并以包涵体形式存在。为下一步研究绵羊CCL28的生物学功能奠定基础。

**关键词** [绵羊](#); [黏膜相关上皮趋化因子](#); [分子克隆](#); [序列分析](#); [原核表达](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王艳玲

作者个人主页: [乔新安<sup>1</sup>](#); [李宏基<sup>1</sup>](#); [王月影<sup>1</sup>](#); [朱彦彩<sup>2</sup>](#); [韩立强<sup>1</sup>](#); [杨国宇<sup>1</sup>](#); [王艳玲<sup>1\\*</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1530KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“绵羊; 黏膜相关上皮趋化因子; 分子克隆; 序列分析; 原核表达”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [乔新安](#)

· [李宏基](#)

· [王月影](#)

· [朱彦彩](#)

· [韩立强](#)

· [杨国宇](#)

· [王艳玲](#)