

畜牧

## TaqMan荧光定量RT-PCR检测猪脂蛋白酯酶mRNA方法的建立

廉红霞, 卢德勋, 高 民

内蒙古农业大学动物科学与医学学院

收稿日期 2006-12-14 修回日期 2007-1-9 网络版发布日期 2008-5-10 接受日期

**摘要** 【目的】克隆猪cDNA, 作为猪LPL mRNA定量检测的标准品, 建立检测方法。【方法】用RT-PCR, 从猪背最长肌的总RNA中逆转录扩增LPL的cDNA, 将纯化的LPL cDNA与pGM-T载体进行连接, 转化宿主菌TOP10, 提取重组质粒DNA, PCR鉴定并测序分析, 对质粒标准进行实时荧光定量PCR检测。纯化质粒并检测260 nm吸光度, 确定原液的重组质粒拷贝浓度并以此制备荧光定量PCR梯度浓度标准品。【结果】建立了猪LPL mRNA实时定量PCR检测方法, 特异性好, 检测灵敏度达103拷贝, 线性范围为 $1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^{10}$ 拷贝, 阈值与PCR体系中起始模板量的对数值之间有着良好的线性关系( $R^2=0.9871$ )。【结论】成功克隆了LPL实时荧光PCR定量标准, 且TaqMan荧光定量RT-PCR的方法可对猪背最长肌LPL mRNA的表达进行准确定量。

**关键词** [猪](#) [脂蛋白酯酶](#) [实时定量RT-PCR](#) [TaqMan荧光探针](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

卢德勋 [ludexun@sohu.com](mailto:ludexun@sohu.com)

作者个人主页: 廉红霞; 卢德勋; 高 民

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(498KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [廉红霞](#)

· [卢德勋](#)

· [高 民](#)