

综述

## 15-脂氧酶-1 基因表达调节研究进展

吕昌莲<sup>1</sup>; 朱大岭<sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup>哈尔滨医科大学药学院 <sup>2</sup>黑龙江省生物医药工程重点实验室-省部共建国家重点实验培育基地, 哈尔滨, 150086

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 15-脂氧酶-1 (15-LOX-1) 是脂质过氧化物酶, 分别以亚油酸、花生四烯酸为底物氧化生成13-羟基-十八碳二烯酸 (13-HODE)、15-羟基-二十碳四烯酸 (15-HETE)。15-LOX-1 基因表达在转录、翻译、翻译后修饰各个水平都受到多种因素的调节, 影响着15-LOX-1 的表达量和酶催化活性。本文就15-LOX-1 转录、翻译、翻译后修饰各个环节的调节因素作一简要介绍。

**关键词** [15-脂氧酶-1](#) [基因表达调节](#) [翻译后修饰](#)

分类号

## Progresses about 15-lipoxygenase-1 gene expression regulation

Lü Chang-lian<sup>1</sup>; Zhu Daling<sup>1, 2</sup>

<sup>1</sup>College of Pharmacy, <sup>2</sup>Key Laboratory of Biopharmaceutical Engineering of Heilongjiang Province, Harbin 150086, China

**Abstract** 15-lipoxygenase-1 (15-LOX-1) is lipid peroxidizing enzymes that catalyze the linoleic and arachidonic acid into 13-hydroxyoctadecadienoic acid (13-HODE) 15-hydroxyeicosatetraenoic acid (15-HETE), respectively. 15-LOX-1 gene expressions are regulated by various factors on transcriptional, translational, and post-translational levels, influencing 15-LOX-1 amount and activity. This review is intended to summarize the regulation factors about 15-LOX-1 transcription, translation and post-translation.

**Key words** [15-lipoxygenase-1](#) [gene expression regulation](#) [post-translational regulation](#)

DOI

通讯作者 朱大岭 [dalingz@yahoo.com](mailto:dalingz@yahoo.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(674KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [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“15-脂氧酶-1”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吕昌莲](#)  
· [朱大岭](#)  
·