

## 小鼠骨保护素配基胞外片段的表达、纯化及生物活性分析

王宝利<sup>①</sup>, 邱明才, 郭刚, 梁东春, 张镜宇

天津医科大学总医院内分泌科 天津医科大学内分泌所;卫生部激素与发育重点实验室;天津300052

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 骨保护素配基(OPGL)是调节破骨细胞分化和成熟的核心细胞因子。由小鼠骨组织提取总RNA, RT-PCR扩增得到小鼠OPGL胞外片段(sOPGL) cDNA, 以特定策略克隆入表达载体pET-42a(+), 以便使未来表达产物的融合标签序列能够完全被因子Xa切除。重组载体在大肠杆菌中诱导表达可获得高水平的47 kD产物, Western Blotting证实它可被OPGL抗体识别。经Glutathione -sepharose 4B亲和层析, 除融合蛋白外, 还有一约30 kD蛋白与层析柱发生了特异性亲和。该30 kD蛋白可被GST-IGF-I多克隆抗体识别, 但不能被OPGL抗体识别, 提示它的产生乃由于融合蛋白在融合位点附近发生裂解。融合蛋白经Xa因子裂解和进一步纯化, 得到分子量约17.5 kD的sOPGL。生物活性分析证明重组sOPGL可以促进OLC的生成, 并呈现剂量依赖关系。

**关键词** [关键词](#) [骨保护素配基](#) [表达](#) [纯化](#) [大肠杆菌](#)

分类号

Institute of Genetics and Cytology; Northeast Normal University; Changchun 130024; China

### Abstract

**Key words** [Key words](#) [ELP4 gene](#) [Elongator complex](#) [yELP4 deletion mutant strain](#) [complementation test](#) [gene expression analysis](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(308KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“关键词” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王宝利](#)
- [邱明才](#)
- [郭刚](#)
- [梁东春](#)
- [张镜宇](#)