

# 人工合成草鱼生长激素cDNA在大肠杆菌中的表达

王伟, 汪亚平, 朱作言

中国科学院水生生物研究所淡水生态与生物技术国家重点实验室; 武汉 430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 经密码子优化的人工合成草鱼生长激素cDNA与表达载体pET-28a(+)重组, 构建重组表达质粒pET-GH。转化大肠杆菌BL21(DE3), 筛选阳性克隆, IPTG诱导表达。12.5%的SDS-PAGE分析显示, 大肠杆菌表达产物中含有与草鱼生长激素分子量一致的新增蛋白带, 激光密度扫描, 其产量约占菌体总蛋白的40%。金属离子螯合层析柱亲和纯化, 获得电泳纯的重组蛋白。Western-blotting和酶联免疫吸附受体法检测证实: 重组蛋白与抗草鱼生长激素的多克隆抗体发生特异性结合; 复性后的重组蛋白有与天然草鱼生长激素一致的生物学活性。

**关键词** [草鱼生长激素](#) [原核表达](#) [纯化](#) [酶联免疫吸附受体检测](#)

分类号

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(401KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“草鱼生长激素” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王伟](#)
- [汪亚平](#)
- [朱作言](#)