

人可溶性gp190在酵母Pichia pastoris中的表达

黎刚^①, 王应雄, 潘卫, 刘学庆, 何俊琳, 翁亚光, 陈雪梅

重庆医科大学生殖医学系遗传优生室;重庆 400016

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 人可溶性gp190 (sgp190) 是白血病抑制因子 (LIF) 的可溶性受体, 可能在LIF行使众多生物学功能中扮演着重要的角色。为获得这一蛋白以研究它在人体内的生物学活性, 在酵母Pichia pastoris中实现了重组sgp190分泌表达。利用基因重组技术, 将编码人可溶性gp190 (LIF受体 α 亚基gp190胞外区) cDNA克隆到毕赤酵母Pichia pastoris分泌表达载体pPIC9K, 构建了重组表达质粒pPIC9K-sgp190。原生质体法转染Pichia pastoris GS115菌株, 经过G418筛选, 得到了高效分泌表达sgp190蛋白的毕赤酵母菌株GS115/pPIC9K-sgp190, sgp190蛋白占摇瓶培养表达上清中总蛋白质的26%。经初步纯化, 对表达产物的性质鉴定表明, 其分子量约125 kD, 具有免疫活性。对sgp190体外活性分析表明它能够抑制LIF诱导滋养层细胞分泌hCG。

关键词 [毕赤酵母](#) [白血病抑制因子受体](#) [可溶性受体](#) [分泌表达](#)

分类号

1.Department of Cell Biology; Second Medical University; Shanghai 200433; China; 2.Department of hematology; Changhai Hospital; Shanghai 200433; China; 3.Department of Biology; Kunming Medical College; Kunming 650031; China

Abstract

Key words [EGFP](#) [DAAO](#) [suicide gene](#) [reporter gene](#) [gene expression](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“毕赤酵母”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黎刚](#)
- [王应雄](#)
- [潘卫](#)
- [刘学庆](#)
- [何俊琳](#)
- [翁亚光](#)
- [陈雪梅](#)