

鼠 I 型可溶性白细胞介素 1 受体基因在昆虫细胞的克隆和表达

张治平, 李元

中国医学科学院中国协和医科大学医药生物技术研究所;北京 100050

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 白细胞介素1(IL-1)是一种重要的细胞因子,具有广泛的生物学活性。它通过与细胞表面的白细胞介素1受体(IL-1R)结合而起作用。以杆状病毒为载体在昆虫细胞中克隆表达了小鼠 I 型可溶性白细胞介素1受体(sIL-1RI)基因。以NIH/3T3细胞RNA为模板,采用RT-PCR方法扩增得到小鼠sIL-1RI的cDNA,克隆至杆状病毒转移载体pAcGP68B,将转移重组质粒与野生病毒AcNPV DNA共转染昆虫细胞Sf9,经同源重组得到重组杆状病毒rAcNPV。应用经纯化的rAcNPV感染昆虫细胞Sf9,表达获得重组的sIL-1RI。经过对亲和层析样品的SDS-PAGE分析和对IL-1 β 生物活性阻数作用实验证实,表达产物能够与其配基结合,并且能够分泌至细胞培养上清中。

关键词 [受体](#) [白细胞介素1](#) [可溶性](#) [克隆](#) [表达](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(957KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“受体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张治平](#)
 - [李元](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者