

人白细胞介素2受体(IL-2R)cDNA在哺乳类细胞中表达的初步研究¹⁾

邹全明, 蔡武城, 沈伟华, 朱锡华, 李昌本, 赵寿元

复旦大学遗传学研究所, 上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 按DNA-磷酸钙共沉淀法将人白细胞介素2受体(IL-2R)cDNA转染小鼠成纤维细胞L929, 经RNA点杂交分析、荧光标记IL-2染色和抗Tac(人IL-2受体 α 链)特异性玫瑰花环试验, 均证明转入的IL-2R cDNA在L929细胞中表达, 其产物具有结合IL-2和抗Tac抗体的能力。本文还报道了T细胞白血病Jukat细胞和Molt-4等细胞系异常表达IL-2R的结果, 并对此作了分析和讨论。

关键词 [人白细胞介素2受体\(IL-2R\)cDNA, 转染, 小鼠L929细胞](#)

分类号

Studies of the Expression of Human Interleukin-2 Receptor cDNA in Mammalian Cells

Zou Quanming, Cai Wucheng, Shen Weihua, Zhu Xihua, Li Changben, Zhao Shouyuan

Institute of Genetics, Fudan University, Shanghai 200433

Abstract

Human interleukin-2 receptor cDNA was transfected into mouse fibroblast cells (L929) by using DNA-calcium phosphate coprecipitation method. Results from RNA dot-blot hybridization, FITC-IL-2 fluorescent staining assay and anti-Tac specific rosette test demonstrated that the product of human interleukin-2 receptor cDNA in L929 cells is able to bind IL-2 and anti-Tac antibody. Moreover, the abnormal expression of IL-2R gene in T-cell leukemia cell lines such as Jukat cells and Molt-4 cells was analyzed and discussed.

Key words [Human interleukin-2 interleukin-2 receptor cDNA](#) [Transfection](#) [Mouse L929 cell](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1282KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“人白细胞介素2受体\(IL-2R\)cDNA, 转染, 小鼠L929细胞” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邹全明](#)
- [蔡武城](#)
- [沈伟华](#)
- [朱锡华](#)
- [李昌本](#)
- [赵寿元](#)