

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 新型细胞因子受体CRL2的表达调控及其信号转导机制研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型细胞因子受体CRL2的表达调控及其信号转导机制研究

关键词: [表达调控](#) [细胞因子受体](#) [信号传导机制](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 浙江大学

成果摘要:

该项研究对自主发现的树突状细胞来源的新的细胞因子受体CRL2的表达调控以及生物学功能进行了进一步研究。首先对不同的刺激条件下,不同细胞表达CRL2以及其与CRL2共同组成复合型受体的IL-7R进行了分析,发现DC在受到LPS和CD40活化信号的作用下CRL2表达升高非常明显,骨髓基质细胞BMSC在受到PMA刺激时,可呈现诱导性表达CRL2,T细胞、NK细胞在合适的条件下,也可出现CRL2的表达。CRL2在新鲜分离的外周血单核细胞中没有表达,而在LPS刺激时,其表达明显。CRL2在多种肿瘤细胞如HeLa上表达。IL-7R的表达方式和CRL2的表达方式相类似,以上CRL2表达调节的结果为下一步开展其功能研究提供了线索。目前证明CRL2的配体是胸腺基质细胞来源的淋巴生成素(TSLP),实验发现TSLP可通过CRL2激活STAT3促进HeLa细胞生长,而CRL2抗体可以阻断此效应。TSLP/CRL2可激活巨噬细胞THP-1中STAT3和STAT5,诱导趋化因子CCL22的表达。该研究结果为CRL2参与肿瘤细胞生长和免疫调控提供了新的认识。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告