

TNF家族成员TALL-1及其研究进展

Progress on TALL-1, A Member of Tumor Necrosis Factor Family

投稿时间: 2000-9-25 最后修改时间: 2000-11-3

稿件编号: 20010413

中文关键词: [TALL-1](#) [细胞因子](#) [调控](#)

英文关键词: [TALL-1](#) [cytokine](#) [regulation](#)

基金项目: 国家教育部留学回国人员基金资助.

作者	单位
刘存仁	山东大学生命科学学院, 济南 250100

摘要点击次数: 90

全文下载次数: 8

中文摘要:

TALL-1是TNF家族成员中最近发现的一个新型细胞因子,由单核细胞和巨噬细胞产生.人TALL-1由285个氨基酸残基组成,而鼠TALL-1由309个氨基酸残基构成,两者均为II型穿膜蛋白质.人sTALL-1是长为152个氨基酸残基的胞外区片段,对应于C端134~285位氨基酸残基.重组人sTALL-1具有刺激B细胞增殖、激活NF- κ B和JNK以及抑制肿瘤细胞生长等生物学活性.另外,TALL-1在转基因鼠中的过量表达可引起严重的B细胞增生以及与狼疮有关的自身免疫性疾病.因此,TALL-1是一个具有多种生物学活性的细胞调控因子.

英文摘要:

TALL-1(tumor necrosis factor and apoptosis ligand-related leukocyte-expressed ligand 1), a member of the TNF family, is a novel cytokine identified recently. The human and mice TALL-1 consist of 285 and 309 amino acids, respectively. It was shown that TALL-1 is a type II transmembrane protein which is produced in monocytes and macrophages. A soluble form of human TALL-1(sTALL-1) has a extracellular domain composed of 152 amino acids which corresponds to C-terminal 134~285 site of amino acids. The recombinant human sTALL-1 is functionally involved in stimulating B cell growth, activating NF- κ B(nuclear factor-kappa B) and JNK(c-Jun NH₂-terminal kinase), and inhibiting tumor cell growth. Moreover, the overexpression of TALL-1 in transgenic mice can result in severe B cell hyperplasia and autoimmune lupus-like disease. Therefore, TALL-1 functions as a potent regulatory factor *in vivo* and *in vitro*.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第466577位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>

京ICP备05002794号