



[首页](#)

[期刊概况](#)

[编委会](#)

[期刊内容](#)

[特邀审稿](#)

[投稿指南](#)

[出版发行](#)

343-346. Cbl-b在T细胞免疫耐受和肿瘤免疫治疗中的作用[J]. 曲晶磊, 曲秀娟, 刘云鹏. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2011, 18(3)

Cbl-b在T细胞免疫耐受和肿瘤免疫治疗中的作用 [点此下载全文](#)

[曲晶磊](#) [曲秀娟](#) [刘云鹏](#)

中国医科大学 附属第一医院 肿瘤内科, 辽宁 沈阳 110001; 中国医科大学 附属第一医院 肿瘤内科, 辽宁 沈阳 110001; 中国医科大学 附属第一医院 肿瘤内科, 辽宁 沈阳 110001

**基金项目:** 国家自然科学基金资助项目 (No. 30770993, No. 31000607)

DOI:

**摘要:**

Cbl-b (casitas B-cell lineage lymphoma-b) 为一种高度保守的RING家族E3泛素连接酶, 是调节T细胞信号的关键因子, 对维持外周T细胞免疫耐受至关重要。Cbl-b表达受转录因子、共刺激分子CD28、CTLA4及自身泛素化的调控。Cbl-b通过泛素化激活的受体、受体相关酪氨酸激酶和下游信号分子而参与淋巴细胞信号的负性调控, 进而精密调节抗原受体信号和免疫反应。另外, Cbl-b在调控T细胞TGF- $\beta$ 信号转导通路中起着重要作用。Cbl-b的缺失能增强抗肿瘤免疫反应, 打破自身免疫耐受。因此, 深入研究Cbl-b在T细胞免疫耐受和肿瘤免疫治疗中的作用可为肿瘤免疫治疗提供新的靶点。

**关键词:** [Cbl-b](#) [肿瘤](#) [T细胞](#) [免疫耐受](#)

Role of Cbl-b in T cell immune tolerance and tumor immune therapy [Download Fulltext](#)

[QU Jing-lei](#) [QU Xiu-juan](#) [LIU Yun-peng](#)

Fund Project: project supported by the National Natural Science Foundation of China (No. 30770993, No. 31000607)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

Copyright © Biother.Org™ All Rights Reserved

主管单位: 中国科学技术协会 主办单位: 中国免疫学会、中国抗癌学会

地址: 上海市杨浦区翔殷路800号 邮政编码: 200433 京ICP备06011393号-2

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计