

Toll样受体及其信号转导

The Toll-like Receptors and Its Signalling Transduction Pathways

投稿时间: 2000-6-12 最后修改时间: 2000-8-23

稿件编号: 20010308

中文关键词: [病原识别](#) [Toll样受体\(TLR\)](#) [信号转导](#)

英文关键词: [pathogen recognition](#) [TLRs](#) [IL-1RI](#) [signaling transduction](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39970041).

作者	单位
王梁华	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433
司宇红	中国药科大学生物制药学院, 南京 210009
焦炳华	第二军医大学基础医学部卫生毒理学教研室, 上海 200433

摘要点击次数: 100

全文下载次数: 964

中文摘要:

Toll样受体(TLR)介导着绝大部分哺乳动物、昆虫及植物的宿主防御。TLR4与配体结合涉及膜抗原CD14和分泌蛋白MD-2的调节并一起形成受体复合物, 然后与接头分子MyD88结合, 使IRAK磷酸化, 再使TRAF6寡聚化, 随后激活控制着各种效应基因表达的转录因子NF- κ B。

英文摘要:

The most ancient host defense system found in mammals, insects and plants are mediated by Toll-like receptors (TLRs) and its associated signaling pathways of NF- κ B. Signaling pathways of downstream of TLR2 or TLR4 complex which includes ligands (LPS or another), CD14 or/and MD-2 and receptor itself recruit MyD88 to activate the autophosphorylation of IRAK. The oligomerization of TNF receptor-associated factor 6 (TRAF6) is necessary to initiate the activation of NF- κ B-inducing kinase (NIK) which finally leads to the activation of NF- κ B via the Toll/IL-1-receptor homologous region(TIR) domain.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第464343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