

TLR4在哺乳动物对脂多糖反应中的作用

The Role of TLR4 in Response to LPS in Mammals

投稿时间: 2000-6-5 最后修改时间: 2000-7-7

稿件编号: 20010307

中文关键词: [Toll样受体4](#) [脂多糖](#) [信号转导](#)

英文关键词: [Toll-like receptor 4](#) [lipopolysaccharide](#) [signal transduction](#)

基金项目: 国家杰出青年科学基金(39925014)、国家自然科学基金重点项目(39830400)和军队杰出人才基金(98J003)资助项目。

作者	单位
龚小卫	第一军医大学病理生理教研室和全军休克微循环重点实验室, 广州 510515
姜勇	第一军医大学病理生理教研室和全军休克微循环重点实验室, 广州 510515

摘要点击次数: 108

全文下载次数: 31

中文摘要:

Toll 信号转导通路在果蝇的发育和天然免疫反应中起重要作用. 最近在小鼠进行的定点克隆研究表明 *Lps* 位座编码一种 Toll 样受体 TLR4, 该受体作为 LPS 受体复合物的跨膜成分而转导脂多糖(LPS)信号, 而其相关蛋白 TLR2 则在其他病原体微生物介导的细胞反应中起作用. TLR4 的发现使我们对 LPS 信号转导通路的认识前进了一大步.

英文摘要:

Toll signal transduction pathway plays a critical role in development as well as in innate immune responses in *Drosophila*. Positional cloning work proceeded in mice recently has revealed that *Lps* encodes the Toll-like receptor 4 (TLR4) of mammals, which functions as the transmembrane component of LPS receptor complex. In contrast, TLR2, a receptor closely related to TLR4, makes no contribution to LPS induced signaling. The discovery of TLR4 has greatly promoted understanding on the LPS signal transduction pathway.

[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