

细胞内信号分子传导的研究进展

Progress in the Studies of Intracellular Signal Transduction

投稿时间: 1998-12-27 最后修改时间: 1999-4-16

稿件编号: 20000107

中文关键词: [信号传导](#) [Ca²⁺途径](#) [Ras途径](#) [cAMP途径](#) [NF-κB途径](#)

英文关键词: [signal transduction](#) [Ca²⁺ pathway](#) [Ras pathway](#) [cAMP pathway](#) [NF-κB pathway](#)

基金项目: 浙江省自然科学基金(396077)及浙江大学曹光彪高科技基金资助(171026)。

作者	单位
庞飒	浙江大学生物系, 杭州 310027
龚兴国	浙江大学生物系, 杭州 310027

摘要点击次数: 26

全文下载次数: 84

中文摘要:

近年来有关细胞内信号传导的研究,着重体现在Ca²⁺信号传导途径及相应的蛋白质分子如蛋白激酶C(PKC)、钙调素(CaM)、钙调素激酶II(CaMK II),同时也对Ras途径中出现的Vav、Rap、Crk、C3G等蛋白质分子以及cAMP和NF-κB途径作了有益的补充与修改.细胞外信号分子通过以上4种途径及其相互通讯(cross-talk),激活了某些蛋白激酶,调控了基因转录及其他相关功能,其中磷酸化对蛋白激酶及转录因子活性的调节起到了非常重要的作用.

英文摘要:

The latest development on intracellular signal transduction mainly focus on Ca²⁺ pathways with their related protein molecules such as PKC, CaM, CaMK II, and Ras with their related protein molecules(such as Vav, Rap, Crk, C3G), cAMP, NF-κB pathways as well. Through the above mentioned four pathways and the cross-talk among them, extracellular signal molecules activate some protein kinases which regulate gene transcription and other related functions. It should be noted that phosphorylation plays a significant role in regulating the activity of protein kinases and transcript factors.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第379263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