



科 研

S 网站搜索
Search

关键词:

搜索类别: ▼

[搜索](#) [高级搜索](#)

当前位置: [中国科学院](#)>>>[科研](#)>>>[科研动态](#)>>>[生物科学](#)

微生物所在病毒与宿主相互作用研究方面取得新进展

微生物研究所

据中科院微生物所刘文军课题组近期的研究发现, 宿主细胞因子CypA能够与流感病毒的M1蛋白相互作用并抑制流感病毒的早期复制。该研究结果发表在Cellular Microbiology (2009, 11(5):730-741) 杂志上。

研究病毒与宿主的相互作用, 对于深入了解病毒的致病机理从而寻找合适的抗病毒方案具有非常重要的理论意义和实际应用价值。禽流感病毒的M1蛋白是流感病毒粒子中含量最丰富也是相对比较保守的蛋白, 它在流感病毒的复制过程中起着非常重要的作用。宿主细胞因子CypA是拥有肽基脯氨酸顺反异构酶活性的多功能蛋白家族的一员, 它参与多种病毒的复制, 如HIV-1, VSV, VV, HCV等。刘文军课题组的研究结果表明, 宿主蛋白CypA能够在病毒复制过程中整合到流感病毒粒子中, 作为一种限制性因子与流感病毒的M1蛋白发生相互作用, 阻碍M1蛋白从细胞质输入到细胞核中, 从而起到抑制病毒复制的作用。进一步的研究还表明, CypA在细胞中的表达水平升高会降低细胞的易染性。因此, CypA是流感病毒的一种抑制性因子。该研究为阐明流感病毒跨种间传播的分子机制及抗流感病毒药物设计奠定了理论基础。

[时间: 2009-04-23]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥会见法国原子能委员会主席并续签合作...
- ▶ 陈嘉庚科学奖首场报告会在京举行
- ▶ 路甬祥调研中科院半导体照明关键技术产业化项目
- ▶ 中组部等八部委组织院士专家赴一线开展科技...
- ▶ 金属所学者提出提高材料综合强韧性的新途径
- ▶ 《求是》发表白春礼署名文章: 努力培养造就...
- ▶ 基金委与中科院合作开展学科发展战略研究
- ▶ 路甬祥在电工所调研时指出: 前沿技术要与国...
- ▶ 新时期科学思想库建设高层研讨会在京召开
- ▶ 路甬祥调研光电院激光显示技术产业化研发平台