



赛门铁克 数据备份有绝招，简单易用是王道！
全新推出技术领先的Backup Exec 2012解决方案

了解更多 >



您所在的位置: EDU首页 > 科研发展 > 科技前沿 > 医药

波氏肉瘤病毒感染调控研究获进展

http://www.edu.cn 2012-04-27 生物通 万纹

今日推荐

- ◆ 863计划资环技术领域资源部分备选项目公示
- ◆ 2011年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
- ◆ 纽约时报报道 吴建平：中国必须转向IPv6
- ◆ 九个国家重点实验室主任名单公布

来自中科院上海巴斯德研究所，美国宾州大学的研究人员发表了题为“LANA Carboxyl Terminal Amino Acids 1052 to 1082 Interact with RBP-Jκ and are Responsible for LANA-Mediated RTA Repression”的文章，发表了波氏肉瘤病毒（KSHV）潜伏感染基因表达调控机制的最新研究成果。这一成果公布在国际病毒学杂志Journal of Virology在线版上。

文章的通讯作者是上海巴斯德研究所蓝柯研究员，文章的第一作者是蓝柯研究组博士研究生金毅。这项研究得到国家科技部973计划、国家自然科学基金、中国科学院“百人计划”等项目的资助。蓝柯研究员早年毕业于重庆医科大学，曾在美国宾州大学从事博士后学习工作，目前任上海巴斯德研究所肿瘤病毒研究组研究组长，研究员。

波氏肉瘤病毒（KSHV）属于gamma-2型人类疱疹病毒，是一种重要的人类肿瘤病毒，它可以引起卡波氏肉瘤(KS)、原发渗出性淋巴瘤(PEL)、多中心性卡斯特曼病(MCD)等数种恶性肿瘤，其中KS是AIDS患者中最常见的恶性肿瘤。KSHV在感染宿主后能建立长期潜伏感染，只有在特定的刺激下才会进行裂解复制。KSHV在体内建立潜伏感染的机制一直是领域内的研究热点之一。

在这篇文章中，研究人员为深入理解其感染调控机制，通过一系列生化实验，确定了病毒粒子携带的LANA蛋白与宿主转录因子RBP-Jκ相互结合的最小作用区域，并且对此区域中氨基酸的组成和二级结构进行了分析。

通过体外重构KSHV缺失LANA的病毒（Bac36ΔLANA），研究人员发现，缺失这段最小作用区域的LANA突变体与野生型LANA相比，无法有效抑制病毒RTA蛋白的转录，进一步证明了LANA与RBP-Jκ的结合对于病毒维持潜伏感染是十分重要的，提示宿主转录因子RBP-Jκ在KSHV生命周期中扮演的重要角色，为发展新型抗KSHV感染的治疗手段提供了线索。

在之前的研究中，蓝柯研究组还获得了KSHV miRNA相关成果——首次报道了病毒编码的miR-K12-11可以通过调控TGF-beta信号通路而促进细胞增殖，提示病毒编码的蛋白和miRNA在诱发肿瘤发生的过程中可协同作用于同一信号通路。

研究论文首先发现在TGF-beta1刺激作用下，表达miR-K12-11的Ramos细胞细胞增殖较

新闻公告

- ◆ 免费讲座，注册即可获U盘
- ◆ 2013社会发展科技领域国家科技计划备选项目通知
- ◆ 2012年度中国科学院青年科学家奖提名人选公示
- ◆ 2011年度教育部博士研究生学术新人奖名单公布
- ◆ 高校学科创新引智计划第二届委员会委员名单

站内搜索

科研发展数据库

- ◆ 科研专家数据库
- ◆ 科研网站数据库
- ◆ 科研成果数据库
- ◆ 数据排行资源库
- ◆ 项目申报相关信息

高校科研

- ◆ 武汉大学等在阐明作物育性机理方面取得进展
- ◆ 第三军医大构建漏声表面波生物传感器检测系统
- ◆ 我国首次揭示“乙肝相关性肝癌”免疫逃逸机制
- ◆ 中国农科院选育出产量超杂交品种的超高产油菜
- ◆ 北京师范大学、东南大学联合清理人脑高速路网

科研资讯

- ◆ 2011年度国家科学技术奖初评结果总计306个奖项

快，且抑制TGF-beta信号通路的活性。通过生物信息学分析发现SMAD5是miR-K12-11可能作用靶点。双荧光报告系统发现miR-K12-11可以作用于SMAD5 3' UTR而下调其活性，且Western Blot也证实了miR-K12-11能下调SMAD5总蛋白和磷酸化活性形式。

- ◆ 2011年中国工程院院士增选第二轮候选人名单
- ◆ 第49批博士后科学基金面上资助获得者名单
- ◆ 2011年中国科学院院士增选有效候选人名单

推荐专题

聚焦：科研经费体制改革

大亚湾实验发现中微子第三种振荡

2012数字校园创新论坛暨教育信息化十年发展规划研讨会

卷烟技术“入围”科技是否合理

