

中国科学院—当日要闻

- 王乐泉听取“天山南北院士行”咨询组专题汇报
- 中国科学院学部举行“天山南北院士行”科技咨询活动
- 国家重大科技专项启动情况调研组到中科院调研
- 我国首台超级计算机“曙光5000”研制成功
- 万钢视察新疆生地所标本馆
- 尼泊尔总理普拉昌达访问植物所
- 李家洋视察西高所
- 北京市委市政府致信感谢中科院为奥运做贡献
- 路甬祥致信感谢中科院奥运服务志愿者
- 北京奥运“名镶星空”

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [生物科学](#) >> [正文](#)

## 艾滋病毒Tat蛋白—全新高亲和力肝素结合位点被发现

上海药物研究所

日前, 中科院上海药物所科研人员首次发现艾滋病毒转录反式激活因子Tat蛋白上一个全新的高亲和力肝素结合位点, 研究结果发表在PLoS ONE杂志2008年第7期上。

该研究以计算机分子模拟为指引, 借助分子生物学和生物芯片技术, 首次发现了Tat蛋白上一个全新的由Lys12, Lys41, Arg78组成的空间三联体、高亲和力肝素结合位点(KKR区), 这是继Tat蛋白已知肝素结合位点(碱性氨基酸区)之后发现的另一全新位点。KKR区在序列上远离、但空间却毗邻相连。深入的生物学功能研究表明, KKR位点通过与细胞膜硫酸乙酰肝素结合, 启动Tat介导的整合素活化, 进而促进艾滋病并发症卡波氏肉瘤的发生发展。上述研究为艾滋病并发症的发病机制以及靶向Tat蛋白的抗艾滋病药物的研究提供了重要的理论依据。

[ 2008年9月2日 ]

[ 评论几句 ] [ 推荐给同事 ] [ 关闭窗口 ]