

## 华西生物国重实验室程伟教授课题组在Nature Microbiology上发表文章--- 能揭示噬菌体裂解-溶源循环调控的机制

发布时间：2018年10月21日 来源：华西医院生物治疗国家重点实验室 编辑：王秀婷 廖芹 浏览量：13144

10月15日，华西医院呼吸科和生物治疗国家重点实验室程伟教授课题组研究在Nature Microbiology（影响因子14.1）上发表了题为“Str functional insights into the regulation of the lysis-lysogeny decision in viral communities”的研究论文。该文通过生物学功能实验和蛋白-噬菌体裂解-溶源循环调控的分子机制。该论文第一作者为我校博士研究生窦超，共同第一作者为我校硕士研究生熊杰及上海光源、国家蛋白质中心；四川大学为论文第一完成单位，程伟教授为通讯作者。

Fig. 1 | Lysis-lysogeny induced by synthetic peptides

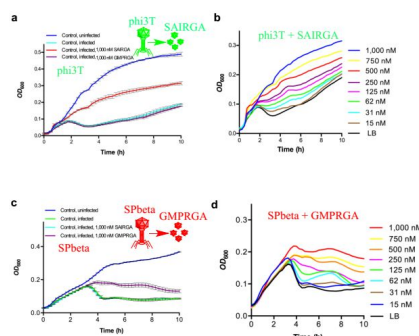
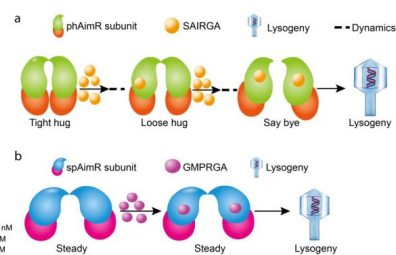


Fig. 2 | Mechanistic model of the arbitrium system



此项研究不仅为噬菌体之间的交流奠定了分子基础，同时也为噬菌体用于临床治疗提供思路 and 理论指导，为目前微生物耐药提供了新的选择类的HIV和疱疹病毒都可造成急性感染和慢性感染，它们之间可能会通过信息传递影响感染行为。如果有一种可以促使病毒进入溶源性周期的分它让病毒完全进入潜伏期将会是一种很好的治疗手段。

原文链接：<https://www.nature.com/articles/s41564-018-0259-7>。

四川大学微博



四川大学微信



四川大学微视



上一条: 教育部批复四川大学立项建设“疾病分子网络前沿科学中心”

下一条: 三金两银! 第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛川大学子再创佳绩, 金奖数量并列全国第三

[返回到列表页](#)

校内链接

友情链接



四川大學  
SICHUAN UNIVERSITY

实用信息

办事

风光人文

书记

(望江校区) 成都市一环路南一段24号 邮编: 610065

(华西校区) 成都市人民南路三段17号 邮编: 610041

(江安校区) 成都市双流区川大路 邮编: 610207

Copyright©2002-2018四川大学版权所有

蜀icp备05006382号

访问量: 113055664