



报告人：周平博士

主持人：余勇教授

时 间：2018年11月21日上午10:00-11:00

地 点：医学楼1102

报告题目： Alpha-kinase 1 is a cytosolic innate immune receptor for bacterial ADP-heptose

教育与工作经历：

2012-至今：北京生命科学研究所，博士后（导师：邵峰院士）

2001-2011：华中农业大学，本科、硕士、博士

主要研究方向：

周平博士近年来主要关注基于流式分选的全基因组筛选（**FACS-based CRISPR screen**）的技术开发，以及病原微生物感染和宿主天然免疫的分子机制研究。最近研究发现了一条全新的PAMP-PRR天然免疫信号通路，即宿主细胞质的一个新激酶分子ALPK1可以特异性识别细菌脂多糖LPS的前体糖分子ADP-heptose，进而激活NF- κ B通路介导的天然免疫反应。

代表文章

P. Zhou[#], Y. She[#], N. Dong, P. Li, H. He, A. Borio, Q. Wu, S. Lu, X. Ding, Y. Cao, Y. Xu, W. Gao, M. Dong, J. Ding, D. C. Wang, A. Zamyatina, F. Shao, Alpha-kinase 1 is a cytosolic innate immune receptor for bacterial ADP-heptose. *Nature* 561, 122-126 (2018).

专利

Promoting Immune Responses. Inventors: Feng Shao, **Ping Zhou**, Yang She, Huabin He, Peng Li, Jingjin Ding and Wenqing Gao.

Application Number: PCT/CN2018/091177

