



首页

所况简介

科研队伍

科学研究平台

院地合作

党群园地

文化

所庆专辑

国际交流

研究生教育

科学传播

综合新闻

当前位置: 首页 &gt; 综合新闻 &gt; 最新报道

最新报道

2011年综合新闻

2010年综合新闻

2009年综合新闻

2008年综合新闻

2007年综合新闻

2006年综合新闻

2005年综合新闻

2004年综合新闻

2003年综合新闻

科学成果

MORE

中国科学院重大科技成果奖

中国科学院自然科学奖

中国科学院科技进步奖

中国科学院杰出科技成就奖

专题

MORE



学习实践科学发展观专题



保持共产党员先进性教育专题



反腐倡廉专题

## 北京大学生命科学学院孔道春教授到我所作学术报告

2012-03-20 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

应生物物理所焦仁杰研究员邀请, 3月16日下午, 北京大学生命科学学院孔道春教授在生物物理所作题为“Rad3/Rad26<sup>ATR</sup>/ATRIP-Cds1<sup>Chk2</sup> Pathway Targets Dna2 to Prevent Stalled Replication Forks from Reversing”的学术报告。

孔道春教授实验室长期从事真核细胞DNA复制起始的调控机理、真核细胞生长分裂以及checkpoint调控机理的研究。众所周知, DNA复制是细胞生长分裂过程中最基本的生物学事件之一, 其严格调控对于基因组稳定性的维持、细胞数量的控制等细胞的正常生理功能具有重要作用, 否则将会引发肿瘤的发生。孔教授首先介绍了他们实验室对真核细胞DNA复制起始调控机理的最新研究进展, 他们发现并证明了Sap1是DNA复制起始反应所必需的蛋白, 并对其功能及相互作用蛋白进行了阐述。随后, 孔教授重点讲述了实验室对于真核细胞DNA复制Checkpoint的调控机理的研究。真核细胞中, S期的checkpoint pathway对于DNA复制过程中复制叉的稳定有重要作用。先前的研究已经证明Cds1Chk2 pathway对checkpoint的调控至关重要, 但是其下游直接作用的、参与DNA复制的因子却一直未知。孔教授实验室通过生化和遗传的方法证明了这一关键因子是核酸酶(内切酶与解旋酶) Dna2, 它通过作用于复制叉部位发生reverse的DNA, 使复制叉得以稳定。这一重要发现拓展了我们对于DNA复制的严格调控的了解和认识, 相关论文已经被生物学著名期刊Cell杂志接收发表(合作者包括生物物理所孙飞研究员)。

报告会后, 孔老师耐心回答了老师和同学们的提问, 并向在座的研究生们传授了耐得住寂寞并做好科学研究的“窍门”, 大家都表示受益良多, 更深刻地理解了做科学研究的苦与乐。报告在热烈的掌声中结束。



孔道春教授报告



讨论

供稿：焦仁杰组

[» 评论](#)

 生物物理  
研究所图书馆

 生物物理研究所科普网

 生物物理研究所  
研究生招生网

 50周年所庆网

 中国生物物理学会

 友情链接

版权所有：中国科学院生物物理研究所 京ICP备05002792号 京公网安备 110402500011号

 中国科学院  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

地址：北京市朝阳区大屯路15号(100101) 电话：010-64889872  
意见反馈联系人：马秋云 电子邮件：maqiyun@moon.ibp.ac.cn