

您现在的位置: 新闻网首页 >> 中大新闻 >> 文章正文

我校徐安龙教授主持的科研成果入选2010年“中国高等学校十大科技

文章来源: 新闻中心 作者: 新闻中心 编辑: 谢俊洁 发布时间: 2010-12-22 16:2

由教育部科学技术委员会组织评选的2010年度“中国高等学校十大科技进展”于12月17日在北京揭晓,我校重点实验室主任、生命科学学院教授徐安龙主持完成的科研成果《外源性细胞凋亡信号通路在脊索动物中的发现文昌鱼,为迄今5亿多年前出现的最原始的脊索动物,一直以来被认为是研究脊椎动物起源与演化最重要的文昌鱼免疫系统的研究,于近期发现:外源性细胞凋亡信号通路(又称死亡受体诱导凋亡通路)在文昌鱼中已号传导》上。

细胞凋亡的执行可以通过内源性和外源性两条途径执行,内源性途径被认为保守存在于所有多细胞动物中,特有,是随着适应性免疫系统的出现而协同出现的。因此外源性细胞凋亡通路在文昌鱼中的发现,不仅改写了信号通路的形成往前推进了近一亿年。研究人员还通过比较无脊椎动物与脊椎动物FADD介导信号通路的异同点(特别通路中重要的连接蛋白),展示了文昌鱼细胞凋亡通路的特殊性,为研究脊椎动物FADD分子功能的多样性提表的同时,《科学——信号传导》的编辑对该团队的研究成果发表了评论。评论认为:该研究成果除了证明了外阐明蛋白结构域重组产生新的细胞信号传导模式,提供了一个崭新的机制和演化过程。

相关新闻:

- 我校召开第六届信息化工作年会暨第十届教育技术年会
- 岭南学院通过EQUIS认证
- 我校37名师生荣获2010年宝钢教育奖
- 我校管理学院田宇教授获湖南省人事厅表彰记一等功奖励
- 我校洪明晃教授任广东省药学会“药物临床试验专业委员会”主任委员
- 我校周小兵教授、张世涛副教授在第五届孔子学院大会上获奖
- 我校37名师生荣获2010年宝钢教育奖
- 我校两院士、一企业获广东“双十”奖
- 我校沈培康教授论文入选《电化学通讯》杂志“最高被引论文奖”