



中国科大等在非编码RNA研究方面取得新成果

文章来源: 中国科学技术大学

发布时间: 2012-09-29

【字号: 小 中 大】

9月25日, 国际学术期刊《自然-通讯》在线发表了中国科学技术大学生命科学学院单革教授实验室的研究论文 *Escherichia coli noncoding RNAs can affect gene expression and physiology of Caenorhabditis elegans* (大肠杆菌非编码RNA影响秀丽线虫基因表达与生理状态)。该文对非编码RNA可能具有的物种间的调控作用进行了研究和探讨。

动物生活环境与动物基因表达之间的关系是生命科学研究的中心议题之一, 其中食物是动物环境的重要组成部分。单革教授实验室的研究表明, 大肠杆菌可以利用其自身产生的非编码RNA来调控取食它的秀丽线虫的基因表达和生理功能。

非编码RNA作为一类不编码蛋白质的核糖核酸分子, 是目前生命科学研究的热点之一。此项研究显示, 非编码RNA可以具有物种间的调控作用, 并且暗示非编码RNA可能参与了物种之间相互关系形成的进化过程。这一研究对进一步认识非编码RNA的功能及功能机理具有一定的启示意义。

论文作者包括来自中国大陆及台湾地区的研究者。此研究得到科技部重大科学问题导向项目和国家自然科学基金委的资助。

打印本页

关闭本页