生命科学学院朱健实验室揭示动物发育过程中内体运输途径的调控机制

日期： 2014-03-21 信息来源： 生命科学学院

发育信号分子的定位与转运是激活发育信号通路的重要步骤。内体运输途径（endocytic trafficking）是纟中调控膜蛋白动态分布的关键机制，但是对其在发育过程中的具体作用了解不多，更为重要的是对其自身的调控式知之甚少。

生命科学学院朱健实验室通过果蝇体内RNAi筛选，发现了一个调控发育的去泛素化酶UBPY，并揭示了UBPY通调控ESCRT(转运必需内体分选复合物，endosomal sorting complex required for transport)的稳态，从而综合控多个发育信号通路的全新机制。这一研究解决了发育生物学领域内关于UBPY功能的争论，体现了发育调控整合究的新视角，具有重要的理论指导意义。

上述工作于3月18日发表在《发育》杂志上(Development 2014，141:1473-1479)。张俊争为第一作者，朱健通讯作者。该工作得到了生物膜与膜生物工程国家重点实验室、细胞增殖与分化教育部重点实验室、北大-清华生科学联合中心、科技部国家重点基础研究发展计划和国家自然科学基金委的支持。

编辑：歆琴

北京大学官方微博 北京大学新闻网 北京大学官方微信

[打印页面] [关闭页面]

转载本网文章请注明出处

友情链接 合作伙伴