
基因调控蜗牛壳右卷

作者：程唯珈 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5276.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

基因调控蜗牛壳右卷。世界上大部分蜗牛的外壳都向右卷曲，然而其机理却一直悬而未解。近日，研究人员发现了一种基因，可以使淡水蜗牛外壳产生右卷。

科学家第一次在蜗牛身上成功使用了基因编辑CRISPR工具。他们对一种叫作Lsdia1的基因进行了突变，这一基因在早期研究中被认为与贝壳卷曲有关。研究人员在《发育》杂志上发表报告称，壳卷的变化早在胚胎时期就可看到，没有该基因功能版本的腹足类动物，其后代外壳向左盘绕。

目前研究人员还不清楚Lsdia1是如何独自控制外壳缠绕的。科学家认为，它可能编码出一种特殊的蛋白质，参与调节细胞的内部骨骼，不过后续还需更多测试验证。

相关论文信息：DOI: 10.1242/dev.175976

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发