



中国植物生理与植物分子生物学学会

Chinese Society for Plant Biology

科学普及

[前沿科普 \(newsmore/28.html\)](#)

[科普活动 \(sci_2.html\)](#)

前沿科普

6-08 科学家在老鼠睾丸中发现一类全新的RNA

日期: 2006-06-08 访问次数: 3293

科学家在老鼠睾丸中发现了一类全新的RNA(核糖核酸), 这一发现进一步拓宽了RNA的研究范围。

据英国《自然》杂志网络版报道, 美国冷泉港实验室的格雷格·汉农等科学家在对老鼠睾丸中的所有RNA编目时, 新发现这类RNA。科学家说, 这类RNA比已发现的其他小RNA, 如微RNA和短干涉RNA等都要稍长。

科学家将这类新RNA命名为“PIWI互动RNA”(简称piRNAs)。PIWI蛋白质通常在睾丸中得到表达, 如果这种

蛋白质不起作用，老鼠将无法产生正常的精子。

科学家们正在试图弄清这类新RNA的确切作用。研究显示，斑马鱼、苍蝇体内以及人类睾丸中都存在类似的RNA。由于老鼠需要piRNAs和PIWI蛋白质来制造精子，科学家推测，piRNAs和PIWI蛋白质能控制导致精子生成的一些重大变化，如减数分裂过程中使遗传物质减半的细胞分裂。

虽然目前还没有任何证据支持上述猜想，但研究人员指出，新型RNA的发现拓宽了RNA研究的领域。（来源：科技日报）

中国植物生理与植物分子生物学学会秘书处

地址：上海市徐汇区枫林路300号3号楼209室（200032）

电话：021-54922859 / 021-54920737 / 021-54922857

传真：021-54922859

邮箱：cspb@sibs.ac.cn / cspb@cemps.ac.cn

沪ICP备19042528-3 (<https://beian.miit.gov.cn/>)

Copyright 2002-2021 版权所有



学会官方微信