

## 上海十院发表海蛇多组学研究领域最新成果，为海洋创新药物及抗蛇毒血清的研发提供支持

2021年07月30日

作者：陶婷婷

7月28日，国际著名学术期刊《分子生物与进化》在线发表了上海市第十人民医院重症医学科陆一鸣、王胜教授团队在海蛇多组学研究领域的最新成果。


该研究团队利用PacBio三代测序技术、Illumina二代测序技术和Hi-C染色质构象捕捉技术，对青环海蛇与平颞海蛇的基因组进行了深度测序与组装，在国际上首次报道海蛇的染色体级别的全基因组，并对亲缘关系相近但表型不同的两种蛇类进行基因组结构变异和比较毒素组学研究，为海洋创新药物及抗蛇毒血清的研发提供了高质量的多组学数据库支持。

研究人员从海蛇毒素相关基因中发现了一些编码潜在药用活性分子的基因CATH（抗菌肽），并在此基础上优化结构，人工合成了具有抗炎活性的多肽SN10，初步研究表明可以拮抗包括新冠肺炎等感染所致的全身炎症反应综合征（SIRS）。

论 文 链 接 : <https://academic.oup.com/mbe/advance-article/doi/10.1093/molbev/msab212/6329831?guestAccessKey=63060358-ff06-40b1-b6dd-db51b159e390>

编辑：liuchun 审核：liuchun

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



(//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59)