
研究提出免疫受体近膜静电调控理论

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30896.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！

研究提出免疫受体近膜静电调控理论。

碱性残基富集序列（BRS）是膜蛋白通用的信号基序。目前，关于BRS信号转导机制及应用的研究较为有限。

近日，中国科学院深圳先进技术研究院研究员施小山团队联合分子细胞科学卓越创新中心研究员许琛琦团队，在《自然评论免疫学》（Nature Reviews Immunology）上，发表了题为Charge-based immunoreceptor signalling in health and disease的展望文章，探讨了普遍存在的BRS。

该团队发现BRS通过近膜静电网络调节免疫受体的磷酸化、泛素化、液液相分离、机械信号转导等过程的近膜信号转导机制；整理出免疫受体BRS突变与人类疾病的相关性；通过研究操控免疫受体中天然存在的BRS信号并利用BRS设计合成免疫受体的策略，揭示了BRS在创新免疫疗法中的应用潜力。

上述成果为探讨免疫系统运作原理、开发更有效的免疫治疗方法提供了新思路。

研究工作得到科学技术部和中国科学院等的支持。

研究团队单位：深圳先进技术研究院

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