
海洋多糖构建双靶向纳米载体用于结直肠癌治疗

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38869.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！

海洋多糖构建双靶向纳米载体用于结直肠癌治疗

。褐藻多糖硫酸酯具有天然P 选择素靶向性与免疫调节活性，是构建肿瘤靶向递送载体的理想天然高分子材料。

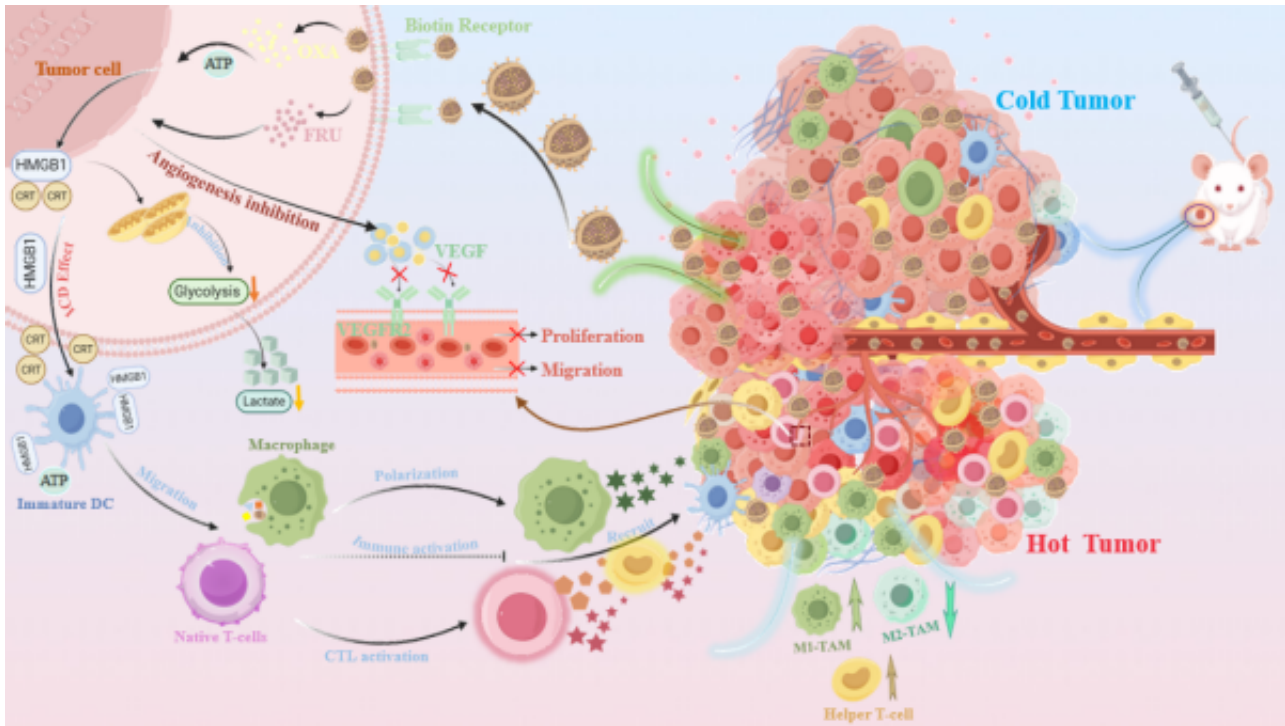
近日，中国科学院海洋研究所研究团队在结直肠癌治疗方面，构建了双靶向纳米载体（CS Arg/Fuc Bio@OF），用于同步递送奥沙利铂与咪喹替尼。该载体通过P 选择素亲和与生物素受体双重主动靶向机制，实现了药物在荷瘤小鼠肿瘤部位的精准富集与酸性微环境响应释药。

该系统协同实现免疫原性细胞死亡、肿瘤相关巨噬细胞M1极化、抗血管生成三重作用，从而高效抑制肿瘤增殖转移，且展现出优异的生物安全性。

研究突破了传统纳米载体功能局限，将海洋多糖打造为集“靶向递送、药物控释、免疫激活”于一体多功能载体，为海洋生物资源高值化利用与抗肿瘤创新药物研发提供重要实验支持。

相关研究成果发表在Carbohydrate Polymers上。研究工作得到国家自然科学基金、中国博士后科学基金等的支持。

[论文链接](#)



双靶向纳米递送系统CS-Arg/Fuc-Bio@OF的构建及其在结直肠癌治疗中的应用

研究团队单位：海洋研究所

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](http://www.iikx.com)转发