

---

# 科学家在多酚基全细胞肿瘤疫苗开发中取得进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26502.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！**

科学家在多酚基全细胞肿瘤疫苗开发中取得进展。近日，四川大学轻工学院教授郭俊凌团队开发了一种由金属多酚纳米涂层包裹肿瘤细胞的策略，并进一步用细菌脂多糖（LPS）进行表面修饰作为疫苗佐剂，构建了全细胞疫苗，称为LMP vaccine。该研究成果发表在近期发表于期刊《德国应用化学》。

研究构建了植物多酚单细胞涂层，保存了被包裹肿瘤细胞所有的新癌抗原。在被树突状细胞摄取后，LMP vaccine在树突状细胞内部释放锰离子和肿瘤抗原组分刺激先天免疫通路STING，与肿瘤抗原协同促进了树突状细胞的成熟，并进一步将肿瘤抗原信号呈递给T细胞，从而实现了增强的抗肿瘤免疫反应，抑制了肿瘤的生长。（来源：中国科学报 杨晨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/ange.202314501>

作者：郭俊凌等 来源：《德国应用化学》

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