

新型纳米抗菌材料的性能优化及其环境健康效应研究

细菌感染已构成严重的全球挑战，威胁公共健康并造成沉重的经济负担，开发高效、安全、抗耐药性的新型抗菌药物对国家经济和人民健康具有重要意义。研究率先提出纳米材料生物催化活性的晶面效应，通过晶面调控以及组成结构优化，提高纳米材料的催化氧化活性及渗透细菌细胞壁的能力，实现构建具有高效抑菌杀菌性能的纳米材料，为纳米抗菌材料的设计提供重要指导。通过揭示“纳米材料-蛋白质冠”的作用规律及生物学特性，为提高纳米材料的生物安全提供重要基础。

Primary author: 葛, 翠翠 (S)

Presenter: 葛, 翠翠 (S)