

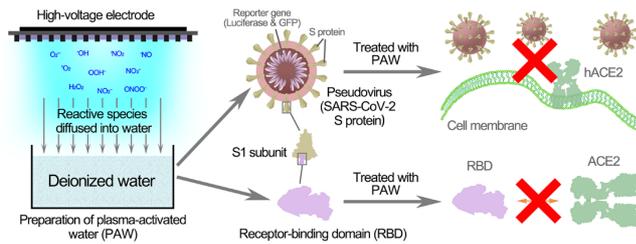
西安交大研究人员在新冠病毒消杀研究领域取得新进展

来源：交大新闻网 日期：2020-11-24 15:30 浏览量：1614

分享

新型冠状病毒引发的全球疫情正严重威胁人类生命健康，如何有效控制疫情是科技工作者面临的紧迫任务。除了研发抗感染药物和疫苗外，发展新的消毒技术也非常重要。目前常用的消毒剂为含氯消毒剂和75%乙醇，具有一定刺激性和危险性。相比而言，采用高压放电技术处理自来水制备而成的等离子体活化水对多种微生物具有很强的消毒效果，无需添加化学制剂且对人体无刺激，有望发展成为一种适用于环境、物表和体表消毒的新技术。

近日，西安交大电气工程学院荣命哲教授、孔刚玉教授领导的等离子体生物医学研究中心团队发现等离子体活化水可以有效灭活新冠病毒。研究发现等离子体活化水能够快速失活S蛋白，从而阻止病毒侵染细胞，并进一步探讨了其中的分子机制。这一研究成果显示等离子体活化水是一种高效的新冠病毒消毒剂，具有推广应用潜力。



该研究成果以“Plasma-activated water: an alternative disinfectant for S protein inactivation to prevent SARS-CoV-2 infection”为题在国际著名学术期刊*Chemical Engineering Journal*上在线发表，西安交通大学为该论文的第一和唯一通讯作者单位。电气工程学院郭莉副教授为第一作者，刘定新教授为通讯作者。此项研究得到了物理学院张磊教授、化学学院成一龙副教授以及分析测试中心童慧敏老师的大力支持。

该工作得到国家自然科学基金新型冠状病毒与肺炎相关防疫专项项目、西安交大基本科研业务费及中国博士后科学基金等项目的资助。

论文链接：<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894720338626>

文字：电气学院
图片：电气学院
编辑：星火

上一条：第十届全国药物分析大会在中国西部科技创新港召开

下一条：西安交大研究人员在脂肪细胞死亡研究领域取得新进展

相关文章

- 西安交大研究人员在脂肪细胞死亡研究领域取得新进展 2020-11-24
- 二附院科研人员在自身免疫病研究领域取得新进展 2021-02-24
- 西安交大研究人员在柔性铁电领域取得新进展 2020-11-19

西安交大科研人员在自供电无线传感领域取得新进展

2020-12-03

西安交大科研人员在社会环境因素与精神疾病关系研究方面取得新进展

2020-12-01

友情链接:

[校内网站链接](#)

[高校合作网站链接](#)

[其他友情链接](#)

[电子校历](#)

[微博](#)

版权所有: 西安交通大学党委宣传部 网站建设: 网络信息中心 书法设计: 人文学院 杨晓萍 陕ICP备06008037号