



NEWS
新闻网

- 新闻首页
- 海大公告
- 科研动态
- 学术讲座
- 高教动态
- 智库建设
- 政府文件
- 视听海大
- 校内门户
- 海大新闻
- 教学动态
- 人物风采
- 学术动态
- 高教文件
- 媒体报道
- 视觉海大
- 部省合建

科研动态

>> 正文

海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室海水提铀团队在《Nature Sustainability》发表最新研究成果

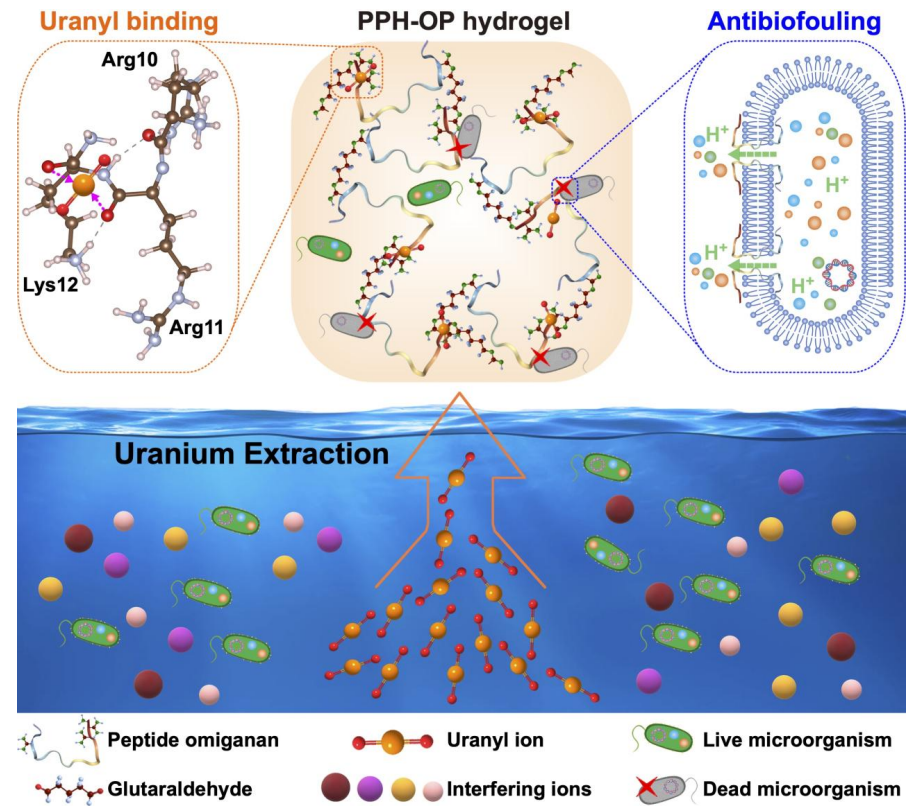
时间: 2021年09月22日 15:45 来源: 宣传部 点击: [230]

本站讯（记者 徐士闲）近日，海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室海水提铀团队在《Nature sustainability》期刊上报道了一种具有铀酰配位和海洋生物污损防控双重功能的聚合肽水凝胶海水提铀吸附剂材料。该吸附剂同时具备广谱、高效的海洋生物污损防控功能和对海洋中极低浓度铀酰离子的强亲和力、高选择性吸附功能。

铀资源是核工业赖以发展的基础资源，目前陆地铀资源供应不足问题日益显现。从地球上铀资源的分布看，海水中含铀约45亿吨，从海水提取铀原料可望成为未来解决铀资源短缺的有效途径。然而，海洋环境极为复杂，海水中干扰金属离子多、铀浓度低、生物污损严重，使得从海水中提取铀极为困难。围绕海水提铀领域现存关键问题，海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室海水提铀团队开发出了具有铀酰配位和海水提铀双重功能的聚合肽水凝胶吸附剂材料PPH-OP，为新型海水提铀吸附剂的研究开辟了新的方向。

海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室为第一完成单位，海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室研究员袁益辉和博士生于秋寒为论文并列第一作者，王宁教授为唯一通讯作者。该研究获得了国家自然科学基金项目(U1967213、41966009、51775152、61761061016)的支持。

全文链接: <https://doi.org/10.1038/s41893-021-00709-3>



(编辑: 余梦月)

【关闭】



校长信箱 书记信箱

学校地址：海南省海口市人民大道58号 邮编：570228

琼ICP备05000523号 公安部备案号：46010802000190

Copyright © 2005-2019 hainan university



信息管理：党委宣传部

技术支持：信息化服务中心