

中国科学院—当日要闻

- ❏ [汶川地震灾害空间信息数据分析会商会在京召开](#)
- ❏ [中科院专家建议重视地震灾后虫媒生物防治工作](#)
- ❏ [中科院举行汶川地震灾后农业恢复与重建研讨会](#)
- ❏ [2008年度中国科学院院长奖暨优秀博士学位论文评审会议举行](#)
- ❏ [路甬祥: 要有勇气创建新的纳米技术服务体系](#)
- ❏ [丁仲礼会见加拿大自然资源部部长Gary Lunn](#)
- ❏ [刘延东: 知识创新工程经验要向全国推广](#)
- ❏ [人民网直播中国科学与人文论坛: 地震救援和灾后重建](#)
- ❏ [《科学》专题报道中科院在5.12大地震中的科技救灾工作](#)
- ❏ [江绵恒机场迎接上海微系统所赴灾区救援人员](#)

当前位置: [首页](#) > [新闻](#) > [一线报道](#) >> [正文](#)

安全高效杀菌灭病毒净水技术问世

理化技术研究所

大灾之后防大疫。汶川地震灾区防疫刻不容缓。然而,目前震区有关饮用水净化的防疫物品非常短缺,防疫形势严峻。

为了支援震区防疫,保障人民生命健康和安全,全国卫生产业企业管理协会抗菌产业分会(以下简称“抗菌协会”)组织会员单位的专家,紧急攻关,成功开发出了安全高效杀菌灭病毒净水消毒剂。

据该项目研究课题首席专家罗雁教授介绍,长期以来,各国一直采用氯消毒剂对水源进行消毒。然而上世纪70年代末,美、英、日等国家在自来水中检测出消毒剂的残留氯与水中有机物反应形成氯代烃致癌物。为此,1979年底荷兰国际自来水消毒会议提倡水消毒使用“非氯型消毒剂”。之后,美、英、日等国家研究开发出非氯型“三碘树脂”消毒剂。此次开发成功的高效杀菌灭病毒净水消毒剂是由高聚碘与十多种天然植物杀菌成分聚合而成的高效广谱杀菌灭病毒材料,其杀菌灭病毒效果、净化功能优于国内外现有的“三碘树脂”消毒剂,处于世界领先水平。

据抗菌协会常务副秘书长卢凯民介绍,目前该高效杀菌灭病毒净水消毒剂已经通过了中国人民解放军军事医学科学院、中国预防医学科学院、日本日东医药中心、台湾商检局、国际SGS等数家国内、外权威部门的检测,确认其在自来水中能瞬间100%地杀灭高浓度的大肠杆菌、霍乱弧菌、伤寒菌、甲肝病毒和艾滋病毒等多种致病细菌和病毒。另外,该高效杀菌灭病毒净水消毒剂在杀灭细菌和病毒的同时,还能有效地去除余氯、异臭、异味等,去除有害的重金属,去除有机化学污染物等,能有效净化水质。毒理报告显示该高效杀菌灭病毒净水消毒剂为无毒级,对人体无毒无害;对人体细胞无任何损伤作用,能有有效的预防以水为媒介的传染病的发生。

抗菌协会希望该高效杀菌灭病毒净水消毒剂能够被尽快用于灾区,以有效缓解震区防疫物品短缺的状况,确保灾区人民的饮用水安全。