

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 可完全降解性生物塑料-聚羟基烷酸

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可完全降解性生物塑料-聚羟基烷酸

关键词: [塑料](#) [降解](#) [环境保护](#) [聚羟基烷酸](#) [热塑性塑料](#) [生物降解](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北大学科技开发中心

成果摘要:

聚羟基烷酸(简称PHA)是一类具有热塑性能的新型生物塑料材料。它除具有一般化学合成塑料的理化性质外,还具有完全可降解性,且降解后无残毒,可做农用肥料,PHA是当今世界上竞相开发的医疗植入用可降解性高分子功能材料。用它制作一次性外科缝线,骨针、骨钉、骨夹板等植入人体后,无需了取出。因此PHA是替代合成塑料。消除“白色污染”最理想的塑料材料。具有广泛的应用前景和良好的经济效益、社会效益。该项目九五期间纳入国家“863”计划新材料领域以来,经过四年的开发研究,已取得了突破性的进展。通过产品中间试验,不但得到合格产品。而且解决了该产品成本高,不能规模化生产的世界难题。该产品生产成本现仅有4美元/公斤,为PHA的产业打下了坚实的技术基础。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
- [乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
- [新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
- [伊犁河流域水环境问题研究](#)
- [塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
- [塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
- [干旱区流域土地资源动态监测...](#)
- [宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
- [银川市空气污染预报方法的研究](#)
- [利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布