

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 可完全生物降解塑料PHA

请输入查询关键词

科技频道

搜索

可完全生物降解塑料PHA

关键词: **生物降解 聚羟基烷酸 植物血细胞凝集素**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

聚羟基烷酸PHA是聚羟基丁酸PHB和聚羟基戊酸PHV的共聚物, 可用于食品包装、涂料、电子工程及医疗卫生领域。研究中开发了用重组大肠杆菌、气升式反应器发酵、二段碱浸消化提取PHA的工艺流程, 经300L发酵中试, 取得PHA产品。主要技术性能: 发酵时间: 22.5h; 菌体密度44.57g/L干细胞; 生产能力1.98g/L-h干细胞; 分子量0.52×106; 拉伸强度30.2MPa; 熔点170℃; 伸长率5.9%; 熔融指数10g/10min; 生物降解特性:活性污泥埋土试验: 0.5-0.7mm厚膜100-120天后完全降解, PHA含PHV可在0-13%调控。 主要技术性能: 发酵时间: 22.5h; 菌体密度44.57g/L干细胞; 生产能力1.98g/L-h干细胞; 分子量0.52×106; 拉伸强度30.2MPa; 熔点170℃; 伸长率5.9%; 熔融指数10g/10min; 生物降解特性:活性污泥埋土试验: 0.5~0.7mm厚膜100~120天后完全降解, PHA含PHV可在0~13%调控。

成果完成人: 陈丙瑜;

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布