

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 功能性高分子材料固定化葡萄糖淀粉酶及其修饰作用的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

功能性高分子材料固定化葡萄糖淀粉酶及其修饰作用的研究

关键词: **固定化 葡萄糖淀粉酶 化学修饰**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 甘肃省科学院生物研究所

成果摘要:

本研究创新之处在于固定化糖化酶的制备成本较低,特别是解决生产实践中高浓度,混料情况下可操作性。该项目以聚乙烯醇复合凝胶为载体材料,采用包埋-交联法固定化葡萄糖淀粉酶,结果表明,聚乙烯醇复合凝胶作为糖化酶固定化载体具有:载体制备简单、快速,载体机械强度较高,固定化酶操作性能及重复使用性较好等特点。以聚乙烯醇复合凝胶为载体制备的固定化葡萄糖淀粉酶,在较高底物浓度条件下,其操作及贮存的稳定性较好;连续水解10%-15%的淀粉溶液,葡萄糖DE值均高于95%,可重复使用23批次,固定化酶半衰期达到350小时。利用自行设计制作的固定化酶生物反应器进行连续操作,其产物转化率稳定,并可连续使用24-28天,具有较好的工业应用前景和推广价值。

成果完成人: 周剑平;龚伟中;魏甲乾;杨晖;王治业;宋洁

[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...
- 库尔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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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