

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 右旋糖苷酶及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 右旋糖苷酶及其应用

关键词: 右旋糖苷酶 龋齿 发酵 酶制剂 口腔科药物 食品添加剂

所属年份: 2003

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: 中国科学院微生物研究所

成果摘要:

用理化因子处理右旋糖苷酶产生菌Sg255, 得到变异菌株CD9126, 经发酵条件试验, 酶活力达136-150u/ml, 是出发菌的4-5倍。1000升罐规模的中试, 连续6批, 发酵滤液的平均酶活力达136-189u/ml。超滤浓缩得到液体酶制剂, 收率达80%以上。酒精沉淀得到的干粉剂, 收率达70%以上。酶的热稳定性和pH稳定性很好。将酶添加到牙膏和漱口水中, 用漱口水进行了预防牙龈炎和龋齿的临床试验(共368例), 均取得显著性效果。主要技术指标: 菌种产酶活力达到150u/ml以上, 酶提取率达到70%以上。酶的稳定性好, 在50℃保温24小时, 剩余酶活力达93%, 在pH4.0-10.0范围内稳定。加酶牙膏和加酶漱口水分别在室温保藏一年, 漱口水的剩余酶活力达80%多, 牙膏中的酶活力和膏体均无改变。国内外同类技术水平: 该酶的稳定性好, 尤其是热稳定性好于目前国外所报道的用于防龋齿的右旋糖苷酶。将酶加到牙膏和漱口水中仍然很稳定。右旋糖苷酶是新的酶种, 填补了国内酶制剂工业中这一制剂的空白。适用范围: 右旋糖苷酶主要应用于龋齿防治, 制糖工业和临床右旋糖苷酶的制备。目前, 国内只进行了防龋方面的应用试验, 其它方面的应用还有待于进一步研究。国外早已将右旋糖苷酶应用于制糖工业。

成果完成人: 程秀兰;

完整信息

### 行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带血造血干细胞
- 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
- 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
- 人血浆综合利用
- 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
- 口服轮状病毒活疫苗
- 新生小牛血清
- 类人胶原蛋白
- 生物分离介质

### 成果交流

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

