

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 生物催化法制备(S)-和(R)-酮基布洛芬

请输入查询关键词

科技频道

搜索

生物催化法制备(S)-和(R)-酮基布洛芬

关键词: **生物催化法 (S)-和(R)-酮基布洛芬**

所属年份: 2007

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: 华东理工大学

成果摘要:

该项目用一种商品脂肪酶催化水解酮基布洛芬氯乙酯,发现在高酸度条件下酶的对映选择率可提高一个数量级,且稳定性基本不变;首次开发成功一种添加剂方法,不但使酶促水解的速度提高了12倍,而且使立体选择率大幅度提高;研究了酶的固定化方法,发现酶在固定化之后可重复使用6批次以上。综合采用改变pH和添加剂两种策略,不用对粗酶进行纯化或其他任何处理,即可制得光学纯度超过98%e.e.(对应体过量值)的(S)-酮基布洛芬晶体。从土壤中分离得到一株产(S)-酯酶的芸苔丝孢酵母KET4和一株产(R)-酯酶的固囊酵母G13,用其静息细胞催化水解酮基布洛芬乙酯,可分别获得92%巴巴的(S)-酮洛芬和95%e.e.的(R)-酮洛芬。通过联合利用上述两株选择性互补的酵母菌对酮洛芬酯进行串联拆分,可同时制得光学纯度更高(>98%巴巴)的(S)-和(R)-酮基布洛芬。

成果完成人: 许建和;刘幽燕;武慧渊;沈端;官鹏飞;许学书;庄英萍;刘军民;徐秋歌;忻旗

[完整信息](#)

行业资讯

- 甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
- 胎盘/脐带造血干细胞
- 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

>> 信息发布