

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 那格列奈 (Nateglinide) 的新晶型结构与药效



请输入查询关键词

科技频道

搜索

那格列奈 (Nateglinide) 的新晶型结构与药效

关键词: **那格列奈** **糖尿病** **多晶型**

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京师范大学

成果摘要:

那格列奈是一种新型餐时血糖调节剂,能抑制胰腺 β -细胞中ATP敏感的K通道,增加细胞内Ca²⁺浓度,使血浆内胰岛素水平升高,具有起效快,作用持续时间短的特点,可防止两餐间低血糖的发生,适用于饮食、运动及 α -葡萄糖苷酶抑制剂治疗均无效的II型糖尿病患者。那格列奈的药效与其晶体结构密切相关。专利文献报道有B晶型和H晶型,并确认H晶型为降糖药的有效晶型。我们应用XRD、DSC、HPLC、IR、SEM、EA等现代分析技术测定了该药品的多晶型结构,首次发现并确定了S晶型。测定了S晶型和H晶型的晶胞参数,确定S晶型是最稳定的晶型。经多组动物模拟试验证实:该晶型对于葡萄糖类高血糖的药效明显优于H晶型。应该自主开发利用,糖尿病具有普遍性和高发性,死亡率仅次于肿瘤和心血管疾病,成为当今人类第三杀手。降糖药的开发,具有广阔的市场前景,潜藏着巨大的经济效益。现在需要资金继续投入,寻找药厂合作开发。2004年12月获得南京市政府颁发的南京市科学技术进步三等奖。

成果完成人: 李钢;徐群为;苏国强;姚杰;陈家英;金同顺;李意;王昉;顾玮瑾

[完整信息](#)

行业资讯

- 甙体活性化合物的研制及合成...
- 醋酸祛炎舒松的工艺改进
- 基因工程生长激素及生长因子...
- 一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...
- 长效复方消炎磺注射液的研制
- 磺基甜菜碱中型试验
- 化学合成生产硫酸伪麻黄碱
- 氨氯地平
- 结合态孕马混合雌激素提取方法
- 人绒毛膜促性腺激素(HCG)的纯...

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甾胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

>> 信息发布