



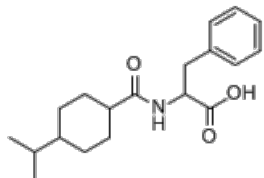
本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[105816-04-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:105816-04-4 基本信息

中文名:	那格列奈; N-(反式-4-异丙基环己基甲酰)-D-苯丙氨酸
英文名:	Nateglinide
别名:	3-Phenyl-2-(4-propan-2-ylcyclohexyl)carbonylamino-propanoic acid

分子结构:



分子式:	C <sub>19</sub> H <sub>27</sub> NO <sub>3</sub>
分子量:	317.42
CAS登录号:	105816-04-4

#### 物理化学性质

熔点:	137-141°C
性质描述:	白色粉末状结晶, 熔点136~139°C。

#### 安全信息

安全说明:	S36: 穿戴合适的防护服装。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。

#### CAS#105816-04-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

上海迈瑞尔化学技术有限公司 专业从事105816-04-4及其他化工产品的生产销售 0755-86170099  
孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 那格列奈专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2580635 15527768836

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 105816-04-4](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	治疗糖尿病药。
-------	---------

#### 那格列奈(105816-04-4)的制法:

异丙苯和三氯化铝混合, 滴加乙酰氯, 反应后倾入碎冰; 分出有机层, 水洗, 碱洗, 水洗, 干燥, 减压蒸出异丙苯, 蒸馏得4-异丙基苯乙酮。将该产物滴加到溴的氢氧化钠溶液中, 搅拌反应; 冷却, 分出水层, 用石油醚洗后, 盐酸酸化至pH=2~3, 过滤, 得4-异丙基苯甲酸。将其溶于氢氧化钠水溶液, 加入Raney Ni, 在7.6×10<sup>3</sup>kPa的氢压下还原, 冷却, 过滤, 盐酸酸化至pH=2~3, 过滤, 干燥, 得反式-4-异丙基环己烷甲酸。该还原产物和N-羟基邻苯二甲酰亚胺溶于四氢呋喃, 加入二环己基碳化二亚胺, 搅拌反应, 过滤; 滴加至D-苯丙氨酸乙酯的四氢呋喃溶液中, 室温反应; 减压蒸出溶剂, 加入二氯甲烷, 碱洗、水洗后干燥, 减压蒸出二氯甲烷, 得N-(反-4-异丙基环己基羰基)-D-苯丙氨酸乙酯。将其溶于甲醇, 加入氢氧化钠水溶液, 进行水解; 脱色, 过滤, 蒸出甲醇, 水层用二氯甲烷洗后, 盐酸酸化至pH=2~3; 过滤, 固体溶于丙酮, 加水, 搅拌, 冷却, 过滤, 干燥, 得那格列奈。

**那格列奈(105816-04-4)的药理毒理:**

本品为D-苯丙氨酸衍生物,属于非磺酰脲类降血糖药,其作用机理主要为通过与胰岛B细胞上磺酰脲受体相结合,阻滞胰岛细胞ATP敏感钾通道开放,导致细胞膜去极化,引起钙通道开放,促进胰岛素分泌。本品为一种新型的餐时血糖调节剂,能有效控制餐后血糖水平,具有起效快、作用时间短,引起心血管副作用和低血糖发生率低等特点。

**那格列奈(105816-04-4)的药动学:**

本品口服吸收迅速,健康志愿者一次口服本品20、40或60 mg, C<sub>max</sub>为1.52~4.68μg/ml, T<sub>max</sub>为0.92~1.31h, T<sub>1/2</sub>为1.16~1.2h。本品血浆蛋白结合率为98%,生物利用度为38%,食物影响本品的吸收,可降低本品的生物利用度。本品主要由肝脏代谢,其代谢物主要由尿液和粪便排出。本品在体内广泛分布,能通过胎盘,孕妇慎用。

**那格列奈(105816-04-4)的适应症:**

饮食、运动疗法和服用α-葡萄糖苷酶抑制剂时不能控制的轻、中度非胰岛素依赖型(II型)糖尿病的治疗。

**那格列奈(105816-04-4)的不良反应:**

一般耐受性良好,偶见空腹感、冷汗、乏力、腹部胀满、腹痛、皮肤瘙痒等,个别病例出现乳酸、γ-GTP和GOT升高,程度大多轻微,疗程结束后即可消失。

**那格列奈(105816-04-4)的用法用量:**

口服,每次90mg,每日三次,餐前10分钟内服用,以后根据病情需要逐渐增加剂量至每次120mg,或遵医嘱。

**那格列奈(105816-04-4)的注意事项:**

对本品过敏者、妊娠期妇女、重症感染、手术前后和严重外伤患者、糖尿病性昏迷和胰岛素依赖型糖尿病患者禁用。

1. 严重肝肾功能不全者,应减量或慎用。
2. 缺血性心脏病、脑下垂体和肾上腺功能不全、腹泻、呕吐营养不良患者慎用。
3. 高龄患者和儿童慎用。
4. 使用中定期检测血糖,在与其它降血糖药如胰岛素增敏剂、α-葡萄糖苷酶抑制剂等联合应用时注意调整使用剂量。

## 相关化学品信息

[100190-73-6](#) [5-羧基咪唑-2-酮](#) [10196-13-1](#) [108419-35-8](#) [107351-80-4](#) [100190-72-5](#) [101931-40-2](#) [105507-57-1](#) [103393-71-1](#) [102783-69-7](#) [105806-13-1](#) [倍他唑](#) [溴化苳](#) [1036-83-5](#) [10296-62-5](#) [104679-67-6](#) [10023-74-2](#) [107680-27-3](#) [丙位庚内酯](#) [10403-82-4](#) [107915-41-3](#) [109912-29-0](#) [102516-67-6](#) [10174-89-7](#) [101931-57-1](#) [1033-99-4](#) [102429-73-2](#) [1029877-94-8](#) [101513-78-4](#) [106510-41-2](#)

生成时间2016-2-19 15:35:03