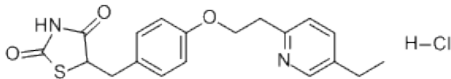


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[112529-15-4](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:112529-15-4 基本信息

中文名:	盐酸吡格列酮; 5-{4-[2-(5-乙基-2-吡啶)-乙氧基]-苯基}-2,4-噻唑烷二酮盐酸盐
英文名:	Pioglitazone hydrochloride
别名:	[5-[[4-[2-(5-Ethyl-2-pyridinyl)ethoxy]phenyl]methyl]-2,4-] thiazolidinedione hydrochloride
分子结构:	 H-Cl
分子式:	C ₁₉ H ₂₀ N ₂ O ₃ S·HCl
分子量:	392.90
CAS登录号:	112529-15-4

物理化学性质

性质描述: 外观白色晶体粉末熔程193-194℃

安全信息

危险类别码: R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激作用。

CAS#112529-15-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事112529-15-4及其他化工产品的生产销售 800-988-0390
江苏贝达医药科技有限公司 盐酸吡格列酮专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0512-63008636

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. 112529-15-4](#) 查看如果您是此化学品供应商, 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: 新一代二型糖尿病治疗药, 副作用小。

吡格列酮(112529-15-4)的制法:

2-(5-乙基-2-吡啶基)乙醇和对氟硝基苯缩合, 得到的化合物接着还原为胺, 然后在含氢溴酸的丙酮-甲醇中重氮化, 再加入丙烯酸甲酯偶合, 继而和硫脲缩合环合, 再水解得到吡格列酮。

吡格列酮(112529-15-4)的药理毒理:

本品为噻唑烷二酮类抗糖尿病药物, 属胰岛素增敏剂, 作用机制与胰岛素的存在有关, 可减少外周组织和肝脏的胰岛素抵抗, 增加依赖胰岛素的葡萄糖的处理, 并减少肝糖的输出。与磺酰脲类不同, 本品不是一个胰岛素促分泌药。

动物实验表明, 本品可减少胰岛素抵抗的高血糖、高胰岛素血症及高三酰甘油。本品引起的代谢变化导致了依赖胰岛素的组织应答的增加。

由于本品提高了循环胰岛素的作用(即降低胰岛素抵抗), 因此它不能降低缺乏内源性胰岛素的动物模型的血糖。

吡格列酮(112529-15-4)的临床评价:

临床研究表明, 吡格列酮可改善胰岛素抵抗患者的胰岛素敏感性, 提高胰岛素对细胞的反应性, 并改善体内葡萄糖平衡障碍。作用至少可持续1年, 在临床对照试验中, 吡格列酮与磺酰脲、二甲双胍或胰岛素合用, 能提高疗效。

吡格列酮的临床试验还选择了脂类异常患者, 患者经吡格列酮治疗, 可降低三酰甘油水平, 增加HDL-C, 但LDL及TC则无一致性的改变。

生产方法及其他:	吡格列酮(112529-15-4)的适应症： 2型糖尿病(或非胰岛素依赖性糖尿病，NIDDM)。 吡格列酮(112529-15-4)的不良反应： ①低血糖。 ②吡格列酮组贫血症发生率为1.0%，安慰剂组为0。与胰岛素联合用药，吡格列酮组与安慰剂组贫血症发生率均为1.6%。与磺酰脲类联合治疗，吡格列酮组贫血症发生率为0.3%，安慰剂组为1.6%。与二甲双胍联合治疗，吡格列酮组贫血症发生率为1.2%，安慰剂组为0。血红蛋白平均降低2%～4%。 ③浮肿。 ④可能引起血浆容积增加，终致前负荷诱导型心脏肥大。 ⑤ALT升高，吡格列酮组有0.26%的患者、安慰剂组有0.25的患者ALT水平≥正常上限的3倍。偶尔出现肌酸激酶水平短暂升高。 ⑥未见致畸作用。 吡格列酮(112529-15-4)的注意事项： 对本品或制剂成分过敏的患者禁用。本品只有在胰岛素存在情况下才发挥抗高血糖的作用，因此，不适用于1型糖尿病患者或糖尿病酮酸中毒的患者。对有胰岛素抵抗的绝经前停止排卵的患者，用噻唑烷二酮类包括吡格列酮治疗，可导致重新排卵。 吡格列酮(112529-15-4)的药物相互作用： ①与含乙炔雌二醇及炔诺酮合用，可使2种激素的血浆浓度降低约30%。 ②本品对格列吡嗪、地高辛、华法林和二甲双胍无影响。 ③CYP3A4对本品的代谢有一定作用。 ④酮康唑在体外可明显抑制本品的代谢。 ⑤除膀胱外未发现其他器官有药物诱导型肿瘤。
----------	---

相关化学品信息

1135-14-4	十八烷基三甲基氯化铵	法尼基丙酮	6-氟-7-哌嗪-1-甲基-4-氧代-[1,3]硫氮杂环[3,2-a]喹啉-3-羧酸乙酯	二十烷	111070-76-9
3-环己基-1-丙醇	1-吡咯烷-1-环己烯	119892-19-2	110945-82-9	N2-(1-乙氧羰基-3-苯丙基)-N6-三氟乙酰基-L-赖氨酸	1192-75-2
2,4,5-三氨基-6-氯嘧啶	3A-氨基-3A-脱氧-(2AS,3AS)-β-环糊精水合物	1152313-76-2	麝香酮	碳酸钡	喹烯酮
					567