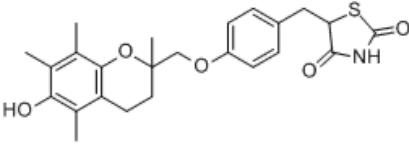




本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[97322-87-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:97322-87-7 基本信息

中文名:	曲格列酮; (+/-)-5-[4-[(6-羟基-2,5,7,8-四甲基苯并二氢吡喃-2-基)甲氧基]苄基]-2,4-噻唑烷二酮
英文名:	Troglitazone
别名:	(+/-)-5-[4-[(6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchroman-2-yl)methoxy]benzyl]-2,4-thiazolidinedione
分子结构:	
分子式:	C ₂₄ H ₂₇ NO ₅ S
分子量:	441.54
CAS登录号:	97322-87-7

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	------------------------------------

CAS#97322-87-7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97322-87-7及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

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. 97322-87-7](#) 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:	曲格列酮(97322-87-7)的用途: 噻唑烷酮类口服抗高血糖药。 用于因产生耐受而单独使用胰岛素难控制的II型糖尿病。
-------	---

生产方法及其他:	曲格列酮(97322-87-7)的生产方法: 将940g 6-羟基-2-羟甲基-2,5,7,8-四甲基色满溶于3.5L DMF中,在冰浴冷却和搅拌下,分批加入96g 95%的NaH,搅拌1h后,加入460ml 苯甲酰氯在2.0L 甲苯中的溶液。移去冰浴,搅拌过夜。加入5kg冰,用1.5L 乙酸乙酯萃取3次。萃取液干燥后浓缩,剩余物溶于200ml 乙酸乙酯,加入4L异己烷,在室温下搅拌。过滤收集析出的沉淀,用异己烷洗,在40℃真空干燥,得1167g 6-苯甲酰氧基-2-羟甲基-2,5,7,8-四甲基色满,mp73~74℃,收率90%。 将326.4g 6-苯甲酰氧基-2-羟甲基-2,5,7,8-四甲基色满溶于1.6L无 水吡啶,在冰浴冷却和搅拌下,滴加164.1ml 三氟甲磺酐。滴毕,在此温度下搅拌1h。加入1.5kg冰,用稀 盐酸调至Ph值3,然后用1.5L 乙酸乙酯萃取2次。萃取液干燥后浓缩,剩余物加入2L异己烷。过滤收集析出的沉淀,得320.1g 6-苯甲酰氧基-2-(三氟甲磺酰氧基甲基)-2,5,7,8-四甲基色满,mp89~90℃,收率70%。 91.7g 6-苯甲酰氧基-2-(三氟甲磺酰氧基甲基)-2,5,7,8-四甲基色满和24.4g 4-羟基 苯甲醛溶于200ml DMF,加入54g 碳酸钾,在室温搅拌过夜。加入1kg冰,用2mol/L 盐酸酸化,乙酸乙酯萃取。萃取液干燥后浓缩,得83.5g油状的化合物(I),收率97%。
----------	--

121g化合物(I)、39.5g 2, 4-噻唑烷二酮和86.1g无水乙酸钠, 在150℃加热2h。冷却后加入500rn1水, 用1L乙酸乙酯萃取2次。萃取液干燥后浓缩, 剩余物溶于200ml[甲醇](#), 一起加热, 冷却析出沉淀, 过滤收集, 在50℃干燥。得136g化合物(II), mp145~147℃, 收率91%。

119g化合物(II)溶于1L THF和1L[甲醇](#)的混合液中, 在室温加入53.5g[镁](#)屑, 可加入小量[碘](#)以激发反应。在35℃反应2h后, 再回流1h。浓缩, 剩余物溶于500ml水, 酸化, 用300ml乙酸乙酯萃取2次。萃取液干燥后浓缩, 剩余物悬浮于500ml水中, 搅拌2h。过滤收集沉淀, 将其溶于1: 1的异己烷和乙酸乙酯混合液中, 并以此作为展开剂在[硅胶](#)柱上进行层析。得到的结晶在50℃干燥, 得99.6g化合物(III), mp97~100℃, 收率83%。

53g化合物(III)和265g[吡啶盐酸盐](#), 一起在150℃加热60min至全溶。冷却后加入100ml水, 用50ml 2mol/L用100ml乙酸乙酯萃取3次, 干燥, 浓缩。用[丙酮](#)和异己烷结晶, 得38.4g曲格列酮, mp183~186℃, 收率87%。

相关化学品信息

[97151-00-3](#)[4-丁基-3-羟基-1-\(4-羟基苯基\)-2-苯基-3-吡唑啉-5-酮](#)[\(4-氯-1-甲基-1H-吡咯\[3,2-C\]吡啶-3-基\)甲醇](#)[2-甲基-2-苄基-3-丁腈](#)[异丁香酚](#)[97825-93-9](#)[乙酰肿胺](#)[97136-66-8](#)[97558-62-8](#)[97614-41-0](#)[97136-93-1](#)[97627-27-](#)

[5](#)[97181-96-9](#)[97928-20-6](#)[97338-18-6](#)[97614-47-6](#)[97752-21-1](#)[97632-67-2](#)[97963-59-2](#)[97403-85-5](#)[971-93-](#)

[7](#)[熏衣草油](#)[97096-16-7](#)[97913-79-6](#)[6-溴-3-甲基喹啉](#)[97944-43-9](#)[4-甲基香豆素三甲基氨基乙基磷酸酯](#)[97488-95-](#)

[4](#)[97749-20-7](#)[97058-30-5](#)

生成时间2021/3/5 21:12:22