



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[81840-15-5](#), 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](#)

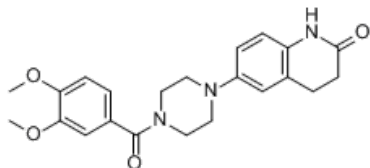
CAS Number:81840-15-5 基本信息

中文名: 维司力农

英文名: VESNARINONE

别名: VESNARINONE;
OPC-8212;
3, 4-Dihydro-6-[4-(3, 4-dimethoxybenzoyl)-1-piperazinyl]-2(1H)-quinolinone;
Arkin;
Piteranometozine

分子结构:



分子式: C₂₂H₂₅N₃O₄

分子量: 395.4516

CAS登录号: 81840-15-5

物理化学性质

性质描述: 从乙醇-氯仿得无色颗粒状结晶, 熔点238.1-239.5℃; 也有无臭无味的淡黄色结晶性粉末, 熔点238.1-239.8℃。UV最大吸收(甲醇, 乙醇, 氯仿): 271nm(ε 25100, 25200, 23000, C=10 μg/ml)。溶解度%(25℃): 冰醋酸18.68, 氯仿14.19, 苯醇5.913, N-甲基-2-吡咯啉酮3.407, 二甲亚砜2.509, 环丁砜1.229, 二甲基甲酰胺1.179, 二氧六环0.1653, 甲醇0.1151, 丙酮0.06389, 乙醇0.04005, 水0.002086。pKa 2.86。

CAS#81840-15-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 81840-15-5](#) 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: 能增强收缩力而不提高心律, 因而较少引起心肌耗氧的增加。用于轻至中度慢性心力衰竭。

生产方法及其他: 以6-氨基-3, 4-二氢-2(1H)-喹啉酮为原料。将6-氨基-3, 4-二氢-2(1H)-喹啉酮(21.1g, 0.13mol)和双(伊溴乙基)胺氢溴酸盐(40.5g, 0.13mol)溶于150ml乙醇, 回流搅拌8h。冷却, 加入碳酸钠(13.8g, 0.13mol), 再回流搅拌8h。冷至室温, 过滤收集析出的沉淀, 用乙醇洗, 乙醇-水重结晶, 得26.4g无色针状结晶的3, 4-二氢-6-(1-哌嗪基)-2(1H)-喹啉酮氢溴酸盐, 收率64%, 熔点289--293℃(分解)。
将上述得到的喹啉酮衍生物(3.1g, 0.010mol)和三乙胺(2.2g, 0.022mol)溶于40ml无水二甲基甲酰胺, 在冰浴冷却和搅拌下, 滴加3, 4-二甲氧苯甲酰氯(2.2g, 0.011mol)在10ml无水二甲基甲酰胺中的溶液。加毕, 在室温下搅拌1h。将反应液倾入冰水, 用氯仿提取。提取液水洗, 无水硫酸钠干燥, 减压浓缩。剩余物用硅胶层析, 氯仿-甲醇(100:1)洗脱。然后再用乙醇-氯仿重结晶, 得2.7g无色颗粒状结晶的维司力农, 收率70%, 熔点238~239.5℃。

相关化学品信息

[81254-01-5](#) [816468-54-9](#) [812-90-8](#) [811467-22-8](#) [限制性核酸内切酶 AVA II](#) [817568-73-3](#) [81606-79-3](#) [81945-13-3](#) [819057-45-9](#) [81502-74-1](#) [叔丁基亚氨基-三\(二甲氨基\)正膦](#) [笼状磷酸酯三聚氰胺盐](#) [81743-94-4](#) [L-天冬氨酸-1-](#)

[13C](#) [811443-25-1](#) 452

生成时间2021/11/4 19:08:00