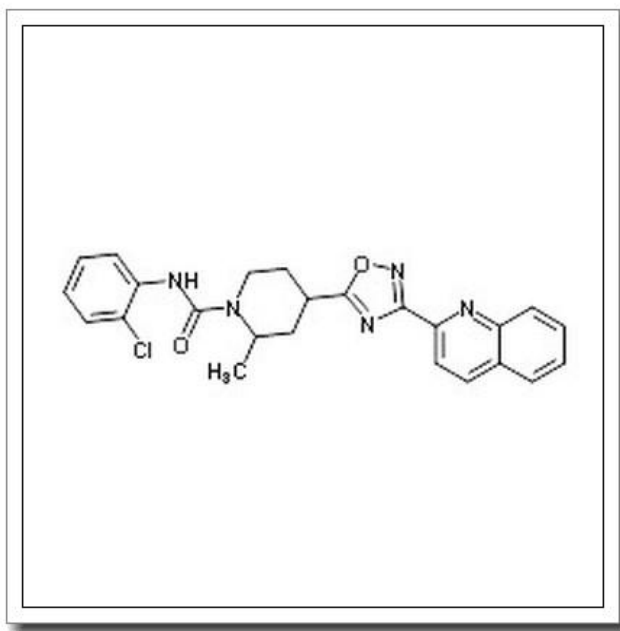


茆三酮

N-(2-Chlorophenyl)-2-methyl-4-[3-(2-quinoliny1)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-1-piperidinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chlorophenyl)-2-methyl-4-[3-(2-quinoliny1)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-1-piperidinecarboxamide
中文名称	茆三酮
CAS 号	32-70-2
分子式	C ₂₄ H ₂₂ C1N ₅ O ₂
分子量	447. 917
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(2-氯苯基)-2-甲基-4-[3-(2-喹啉基)-1,2,4-噁二唑-5-基]-1-哌啶甲酰胺, 中文名称为茆三酮, CAS 号为 32-70-2。其分子式为 C₂₄H₂₂C₁N₅O₂, 分子量为 447.917, 纯度高于 96%。该化合物是一种含氮杂环衍生物, 具有独特的喹啉和噁二唑结构, 赋予其良好的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

茆三酮是一种重要的生物化学试剂, 其结构中的喹啉和噁二唑基团使其在分子识别和信号传导中具有潜在作用。该化合物可能通过与特定蛋白质或核酸相互作用, 调控细胞内的生化反应, 因此在药物研发和生物标记领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

茆三酮广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在药物开发中, 它可作为先导化合物用于设计新型抗肿瘤或抗炎药物。在生物化学实验中, 茆三酮可用于蛋白质和氨基酸的检测与分析。此外, 其独特的结构也使其在荧光标记和传感器材料中有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际需求调整。