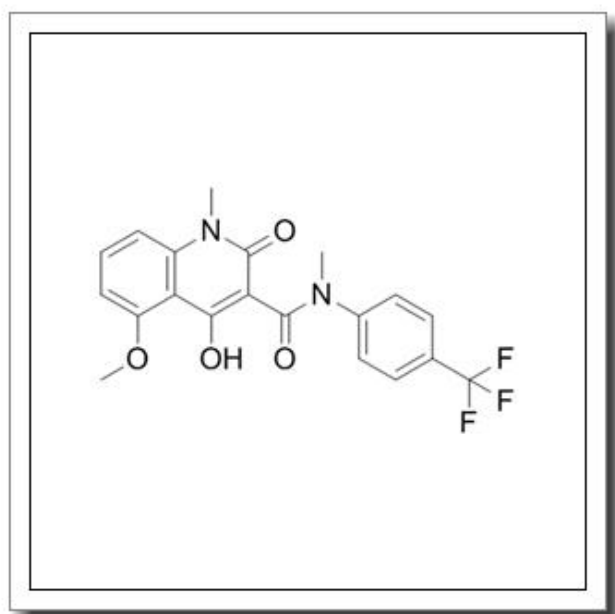


他喹莫德

4-hydroxy-5-methoxy-N, 1-dimethyl-2-oxo-N-[4-(trifluoromethyl)phenyl]quinoline-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-5-methoxy-N, 1-dimethyl-2-oxo-N-[4-(trifluoromethyl)phenyl]quinoline-3-carboxamide
中文名称	他喹莫德
CAS 号	254964-60-8
分子式	C ₂₀ H ₁₇ F ₃ N ₂ O ₄
分子量	406.355
纯度	≥ 96%

产品说明

他喹莫德产品说明

1. 产品概述与化学特性

他喹莫德（化学名称：4-hydroxy-5-methoxy-N,1-dimethyl-2-oxo-N-[4-(trifluoromethyl)phenyl]quinoline-3-carboxamide）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 254964-60-8，分子式为 C₂₀H₁₇F₃N₂O₄，分子量为 406.355。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、甲氧基和三氟甲基苯基等官能团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

他喹莫德是一种小分子化合物，具有显著的免疫调节和抗炎作用。其机制可能通过调节特定信号通路（如 JAK-STAT 通路）或抑制炎症因子的释放来实现。在药物研发领域，他喹莫德因其潜在的免疫抑制和抗增殖活性受到广泛关注，尤其在自身免疫性疾病和肿瘤治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

他喹莫德主要用于科研和药物开发领域，具体包括以下方向：

- 作为免疫调节剂，用于研究类风湿性关节炎、多发性硬化症等自身免疫性疾病的治疗机制。
- 在肿瘤学研究中，探索其对癌细胞增殖和转移的抑制作用。
- 作为化学标准品或对照品，用于分析方法开发和质控实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为 -20° C，长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，他喹莫德可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关分析证书（COA）。使用时需遵守实

实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。