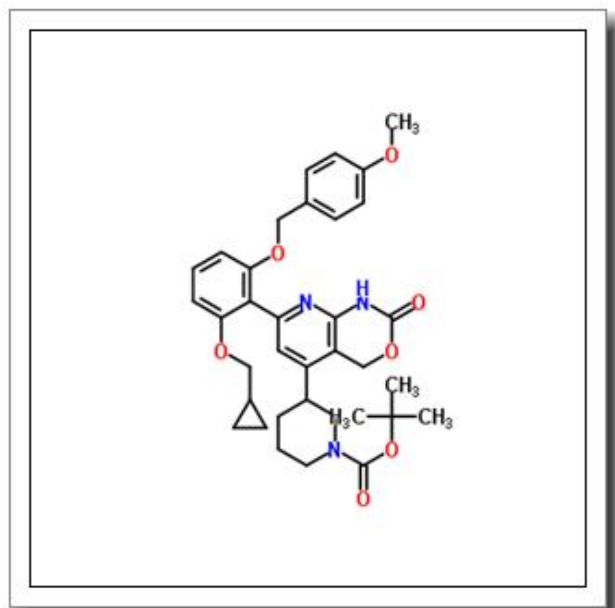


# 3-[7-[2-(环丙基甲氧基)-6-[(4-甲氧基苯基)甲氧基]苯基]-1,4-二氢-2-氧代-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪-5-基]-1-哌啶甲酸叔丁酯

*tert-butyl 3-[7-[2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]-2-oxo-1,4-dihydropyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl]piperidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 3-[7-[2-(cyclopropylmethoxy)-6-[(4-methoxyphenyl)methoxy]phenyl]-2-oxo-1,4-dihydropyrido[2,3-d][1,3]oxazin-5-yl]piperidine-1-carboxylate</i>
中文名称	3-[7-[2-(环丙基甲氧基)-6-[(4-甲氧

	基苯基)甲氧基]苯基]-1,4-二氢-2-氧代-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪-5-基]-1-哌啶甲酸叔丁酯
CAS 号	406213-01-2
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>41</sub> N <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量	615.716
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-[7-[2-(环丙基甲氧基)-6-[(4-甲氧基苯基)甲氧基]苯基]-1,4-二氢-2-氧代-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪-5-基]-1-哌啶甲酸叔丁酯，CAS 号 406213-01-2，分子式 C<sub>35</sub>H<sub>41</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>，分子量 615.716。其结构包含吡啶并恶嗪骨架和哌啶甲酸叔丁酯基团，具有显著的疏水性和立体位阻效应。纯度 ≥96% (HPLC)，溶解性测试显示易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，微溶于甲醇或乙醇，几乎不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性激酶抑制剂中间体，可通过调控细胞信号通路影响蛋白质磷酸化过程。其恶嗪环和哌啶结构域能特异性结合靶蛋白的 ATP 结合位点，在药物研发中常用于构建抗肿瘤或抗炎先导化合物。作为关键医药中间体，其结构修饰可显著改变母核分子的生物利用度和靶向性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于创新药物研发领域，具体包括：

- 1) 小分子激酶抑制剂的设计与合成
- 2) 抗肿瘤药物（如乳腺癌、非小细胞肺癌）的临床前研究
- 3) 炎症相关信号通路调节剂的开发
- 4) 作为放射性标记前体用于药物代谢研究

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免光照与反复冻融。使用前需恢复至室温并干燥处理，建议在手套箱或通风橱中操作。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验推荐起始浓度 1-10 μM。溶解后的溶液建议现配现用，剩余溶液需分装冷冻保存（≤-80℃），避免反复解冻。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据

表明该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴护目镜、丁腈手套及防护服。若发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。