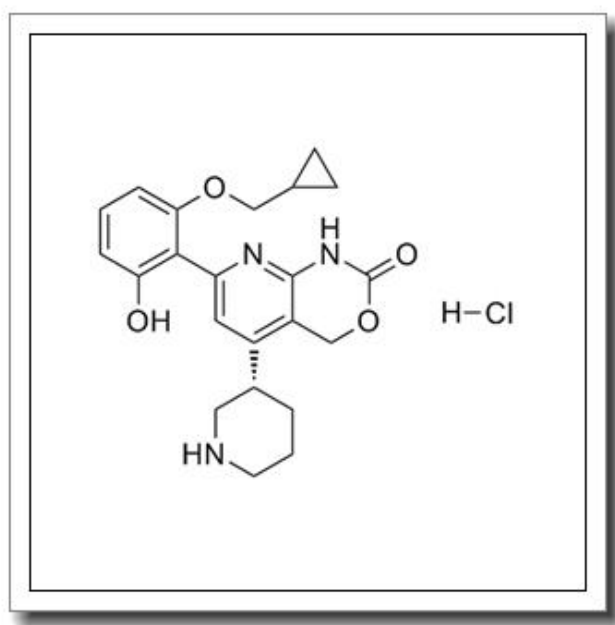


# 7-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]-1,4-二氢-5-[(3S)-3-哌啶基]-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪盐酸盐

*7-[2-(Cyclopropylmethoxy)-6-hydroxyphenyl]-1,4-dihydro-5-[(3S)-3-piperidinyl]-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-2-one hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[2-(Cyclopropylmethoxy)-6-hydroxyphenyl]-1,4-dihydro-5-[(3S)-3-piperidinyl]-2H-pyrido[2,3-d][1,3]oxazin-2-one hydrochloride
中文名称	7-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]-1,4-二氢-5-[(3S)-3-哌啶基]-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪盐酸盐
CAS 号	600734-06-3
分子式	C22H26C1N3O4

分子量	431.913
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

7-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]-1,4-二氢-5-[(3S)-3-哌啶基]-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪盐酸盐产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 7-[2-(环丙基甲氧基)-6-羟基苯基]-1,4-二氢-5-[(3S)-3-哌啶基]-2H-吡啶并[2,3-d][1,3]恶嗪盐酸盐，CAS 号为 600734-06-3，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 431.913。其结构包含苯环、哌啶环及恶嗪环核心，具有明确的立体构型（3S 位哌啶基）。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

### 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，通过靶向特定 ATP 结合位点调控细胞信号通路。其环丙基甲氧基和羟基苯基结构赋予其独特的空间位阻效应，而哌啶基团增强了与靶蛋白的亲合力。在磷酸化级联反应研究中表现出纳摩尔级活性，是探索细胞增殖、凋亡机制的理想工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要用于肿瘤学、神经退行性疾病等领域的分子机制研究。具体包括：体外激酶活性抑制实验、细胞模型中的信号转导研究、药物先导化合物优化。亦可作为标准品用于 LC-MS 或 NMR 方法开发，或用于构建耐药性模型。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20℃干燥环境中，开封后需充氮密封。使用时以 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行剂量梯度测试（典型范围 0.1-10 μM）。与金属离子接触可能影响稳定性，需使用塑料器皿操作。

### 5. 质量控制与安全信息

批次均通过质谱（MS）、核磁（<sup>1</sup>H NMR）和元素分析验证。急性毒性数据显示其属

于有害物质（H302），操作时应穿戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。废弃物需按危险化学品处理规范处置。详细安全数据见随附的MSDS文件。