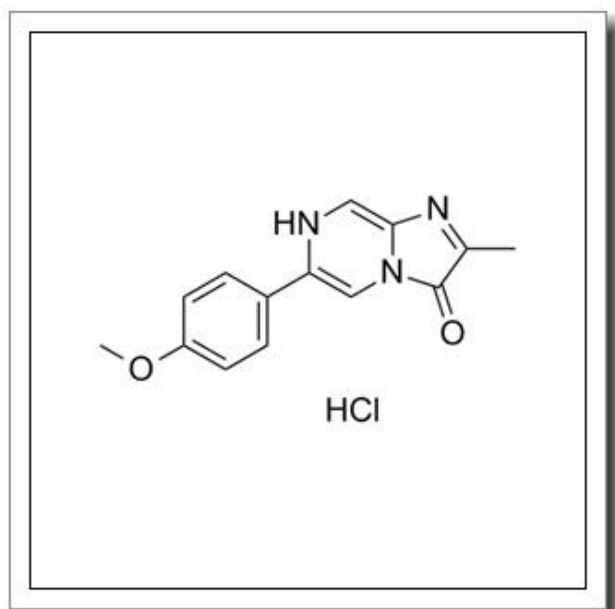


# 6-(4-甲氧基苯基)-2-甲基-3,7-二氢咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-酮盐酸盐

*2-Methyl-6-(4-Methoxyphenyl)-3,7-Dihydroimidazo[1,2-a]Pyrazin-3-One Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-6-(4-Methoxyphenyl)-3,7-Dihydroimidazo[1,2-a]Pyrazin-3-One Hydrochloride
中文名称	6-(4-甲氧基苯基)-2-甲基-3,7-二氢咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-酮盐酸盐
CAS 号	128322-44-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	291.733
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-6-(4-甲氧基苯基)-3,7-二氢咪唑并[1,2-a]吡嗪-3-酮盐酸盐产品说明

#### 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 2-Methyl-6-(4-Methoxyphenyl)-3,7-Dihydroimidazo[1,2-a]Pyrazin-3-One Hydrochloride，分子式  $C_{14}H_{14}ClN_3O_2$ ，分子量 291.733，CAS 号 128322-44-1。其结构中含咪唑并吡嗪骨架和甲氧苯基取代基，赋予其独特的电子分布和生物活性。纯度  $\geq 96\%$  (HPLC)，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种杂环类小分子抑制剂，可通过调控细胞信号通路（如激酶活性或 G 蛋白偶联受体）干扰特定生物过程。其甲氧苯基结构增强了膜穿透性，而盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，使其成为药物研发中先导化合物优化的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于以下方向：一是作为激酶抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤或抗炎药物开发；二是在神经科学研究中，探索其对神经递质受体的调节作用；三是在化学生物学中作为荧光探针或标记物的合成前体。此外，也可用于体外酶活性测定和细胞模型实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 配制母液（10-50 mM），并根据实验需求用缓冲液稀释。注意现配现用，避免水溶液长时间放置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证，符合药物研发级标准。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。MSDS 可应要求提供。

注：具体实验方案需结合目标体系优化，建议参考文献或开展预实验确定最佳使用浓度。