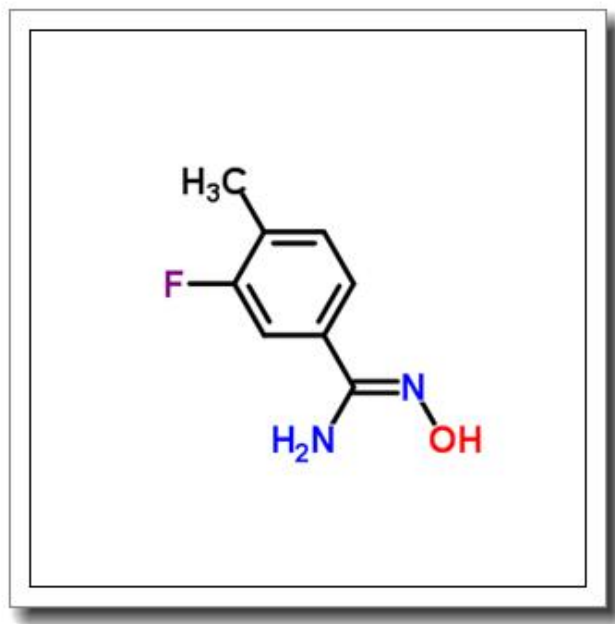


3-氟-4-甲苯基-1-羰基咪唑胺盐酸盐

3-fluoro-4-methylbenzamide oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-4-methylbenzamide oxime
中文名称	3-氟-4-甲苯基-1-羰基咪唑胺盐酸盐
CAS 号	238742-80-8
分子式	C ₈ H ₉ FN ₂ O
分子量	168.168
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氟-4-甲基苯基-1-羰基咪唑胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-4-甲基苯基-1-羰基咪唑胺盐酸盐（化学名称：3-fluoro-4-methylbenzamide oxime, CAS 号：238742-80-8）是一种有机氟化合物，分子式为 C₈H₉FN₂O，分子量为 168.168。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的氟原子和羰基咪唑胺基团赋予其独特的化学活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为含氟有机中间体，其分子中的氟原子可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛应用。其羰基咪唑胺结构能够参与多种亲核反应，可作为构建复杂杂环化合物的关键前体。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于在生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氟-4-甲基苯基-1-羰基咪唑胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟农药。此外，该化合物还可作为荧光标记物或生物探针的合成原料，用于分子生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

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%。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，

并寻求医疗帮助。本品对水生生物可能具有毒性，需按照危险化学品规范处置废弃物。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。