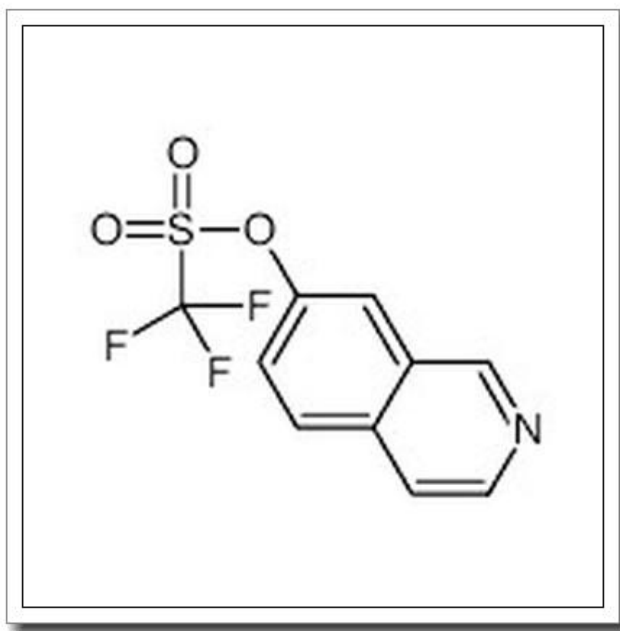


# isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate

*isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate
中文名称	isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate
CAS 号	135361-30-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> S <sub>3</sub>
分子量	277. 22
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate (中文名称: 异喹啉-7-基三氟甲磺酸酯) 是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 135361-30-7, 分子式为  $C_{10}H_6F_3N_3O_3S$ , 分子量为 277.22。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含异喹啉环和三氟甲磺酸酯基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环结构, 是合成药物分子和生物活性物质的关键中间体。其三氟甲磺酸酯基团作为良好的离去基团, 能够促进碳-碳键和碳-杂原子键的形成, 因此在药物研发和有机合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

isoquinolin-7-yl trifluoromethanesulfonate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的中间体, 用于制备抗肿瘤、抗炎和抗菌类药物。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中用于构建功能化有机分子, 如荧光探针和配体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐温度为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分和强氧化剂。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤和眼睛接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。