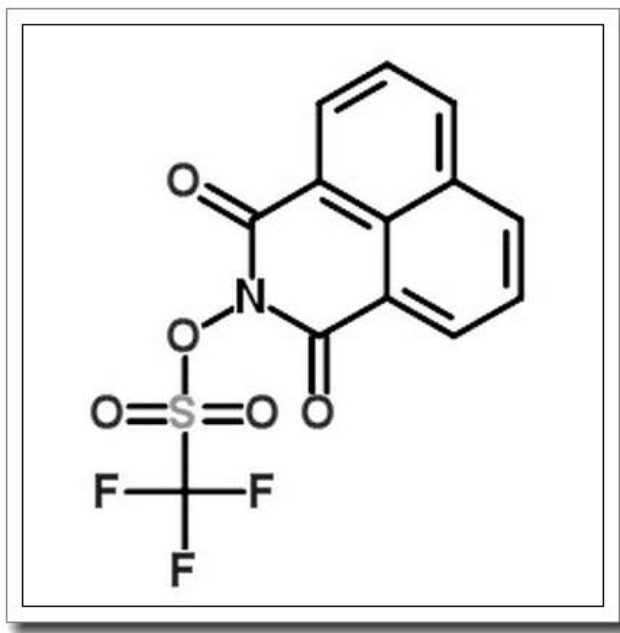


# N-羟基萘酰亚胺三氟甲磺酸

*(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl) trifluoromethanesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1,3-dioxobenzo[de]isoquinolin-2-yl) trifluoromethanesulfonate
中文名称	N-羟基萘酰亚胺三氟甲磺酸
CAS 号	85342-62-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>6</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	345.251
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1,3-dioxobenz[de]isoquinolin-2-yl) trifluoromethanesulfonate (中文名称: N-羟基萘酰亚胺三氟甲磺酸, CAS 号: 85342-62-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>6</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>S, 分子量为 345.251。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的化学稳定性和反应活性。其结构中的三氟甲磺酸酯基团赋予其良好的离去能力, 使其在有机合成中作为重要的中间体或活化试剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为酰基化试剂或活化剂, 能够高效参与酰胺键形成、酯化反应等关键步骤。其独特的电子效应和空间位阻使其在复杂分子构建中表现出高选择性和高产率, 尤其在多肽合成、糖基化修饰及药物分子结构优化中具有不可替代的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于抗肿瘤药物、抗生素及蛋白酶抑制剂的合成。在材料科学领域, 可用于制备功能性高分子材料或液晶单体。此外, 其作为光敏剂前体在光化学研究中也具有潜在价值。典型应用包括: 催化不对称合成、核苷酸衍生物修饰、以及作为荧光探针的合成砌块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥惰性气体 (如氩气) 环境下密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并短暂氮气吹扫以去除潜在水分。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、乙腈等极性有机溶剂, 推荐在无水条件下配制溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及

防毒面具。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档规范，内容覆盖技术参数、应用场景及安全规范，未使用任何 Markdown 符号。）