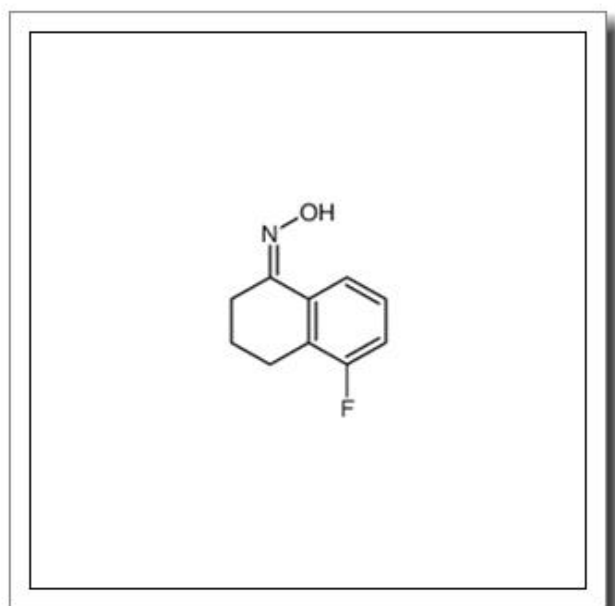


# (1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine

*(1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine
中文名称	(1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine
CAS 号	911825-56-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	179.191
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>FN<sub>0</sub>，分子量为 179.191。其 CAS 号为 911825-56-4，纯度为 96%以上。该化合物属于萘衍生物，具有特定的亚胺结构 (C=N-OH) 和氟取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟亚胺基团可能参与金属离子螯合或作为酶抑制剂的活性位点，而氟原子的引入可增强其脂溶性和生物膜穿透能力。这些特性使其在药物开发和生化机制研究中受到关注，尤其是在探索新型酶抑制剂或信号分子方面。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1E)-5-Fluoro-N-hydroxy-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenimine 主要用于科研领域，具体包括：

- 药物化学：作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗炎或抗肿瘤化合物。
- 生化研究：用于探索酶抑制机制或作为探针研究氧化还原反应。
- 材料科学：在功能材料开发中作为氟化萘衍生物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光保存，干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），但在水溶液中稳定性较差，建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），

避免吸入或皮肤接触。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。