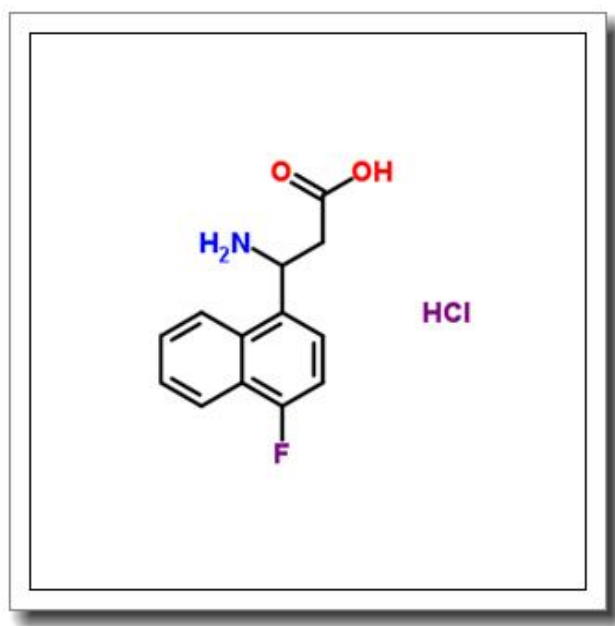


# 3-Amino-3-(4-fluoro-1-naphthyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)

*3-Amino-3-(4-fluoro-1-naphthyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-3-(4-fluoro-1-naphthyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	3-Amino-3-(4-fluoro-1-naphthyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1810070-00-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	269.699
纯度	≥96%



## 产品说明

3-Amino-3-(4-fluoro-1-naphthyl)propanoic acid hydrochloride (1:1)产品说明书

### 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 3-氨基-3-(4-氟-1-萘基)丙酸盐盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1810070-00-8，分子式 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量 269.699。其结构中包含萘环、氟取代基及丙酸骨架，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，符合生化试剂标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是含氟萘基的 β-氨基酸衍生物，其独特结构赋予其作为酶抑制剂或受体调节剂的潜力。氟原子的引入可增强脂溶性和代谢稳定性，而氨基与羧基的存在使其易于参与肽键形成或分子修饰，在药物化学中常用于先导化合物优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，尤其作为以下用途：

- 抗肿瘤或抗炎药物设计的中间体
- 荧光探针合成的萘基骨架来源
- 蛋白质结构研究的氨基酸类似物

实验室研究中可用于构建含氟多肽或模拟天然代谢物，亦可用于激酶抑制剂的活性测试。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充惰性气体保护。使用时佩戴防护手套，在通风橱中操作。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO，水溶液需现配现用。长期储存建议分装并定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，确保杂质含量 <4%。该产品对眼睛和皮肤有

刺激性（GHS 分类：H315-H319），操作时需穿戴实验服及护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。