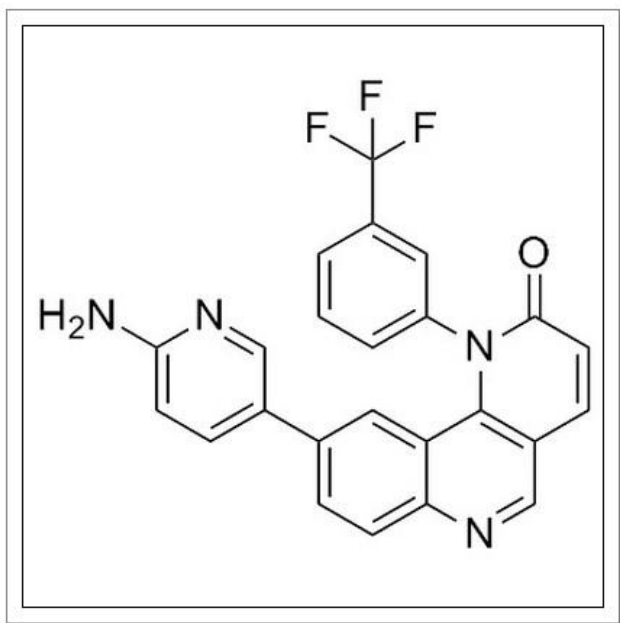


# 9-(6-氨基-3-吡啶基)-1-[3-(三氟甲基)苯基]苯并[H]-1,6-萘啶-2(1H)-酮

*9-(6-aminopyridin-3-yl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzo[h][1,6]naphthyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(6-aminopyridin-3-yl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]benzo[h][1,6]naphthyridin-2-one
中文名称	9-(6-氨基-3-吡啶基)-1-[3-(三氟甲基)苯基]苯并[H]-1,6-萘啶-2(1H)-酮
CAS 号	1223001-51-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>15</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	432.397
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 9-(6-氨基-3-吡啶基)-1-[3-(三氟甲基)苯基]苯并[H]-1,6-萘啶-2(1H)-酮，CAS 号为 1223001-51-1。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>15</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 432.397，纯度大于 96%。该化合物结构中含有苯并萘啶酮骨架、氨基吡啶基团以及三氟甲基苯基取代基，具有显著的疏水性和电子效应，适合作为生物活性分子或药物中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，在生物化学研究中表现出潜在的激酶抑制活性，尤其是与癌症相关的信号通路调控。其氨基吡啶基团可作为氢键供体或受体，与靶蛋白结合，而三氟甲基苯基则增强了分子的脂溶性和代谢稳定性。这类结构类似物在药物开发中常用于优化先导化合物的活性和选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，特别是作为激酶抑制剂的候选分子或结构修饰模板。具体用途包括：1) 体外酶活性筛选实验；2) 细胞水平信号通路研究；3) 药物代谢与药代动力学分析。此外，也可用于有机合成方法学开发，如 C-H 键活化或交叉偶联反应的底物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低，建议配制母液浓度为 10-50 mM。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据表明，其急性毒性数据尚未完全建立，但应视为有害物质处理。避免吸入粉尘或接

触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并及时就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。