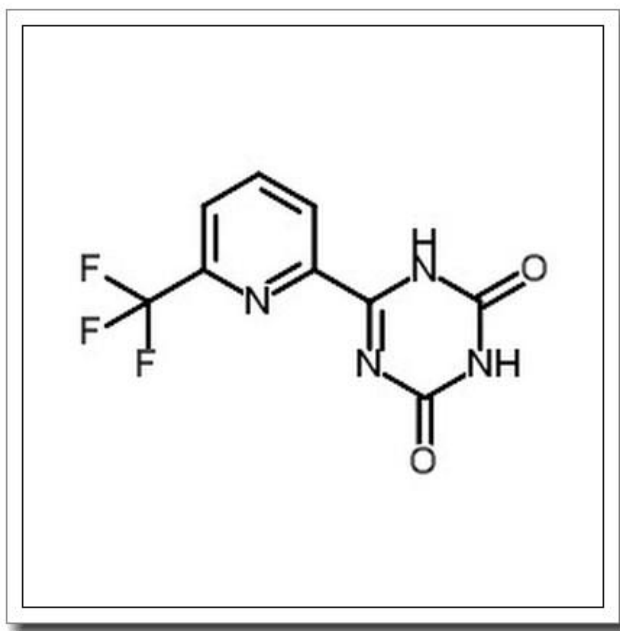


# 6-(6-三氟甲基吡啶-2-基)-1,3,5-三嗪-2,4(1H,3H)-二酮

*6-(6-trifluoromethyl-pyridin-2-yl)-1H-1,3,5-triazine-2,4-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(6-trifluoromethyl-pyridin-2-yl)-1H-1,3,5-triazine-2,4-dione
中文名称	6-(6-三氟甲基吡啶-2-基)-1,3,5-三嗪-2,4(1H,3H)-二酮
CAS 号	1446507-38-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	258.157
纯度	>96%

## 产品说明

6-(6-三氟甲基吡啶-2-基)-1,3,5-三嗪-2,4(1H,3H)-二酮 (CAS 号: 1446507-38-5) 是一种含三氟甲基的杂环化合物, 分子式为  $C_9H_5F_3N_4O_2$ , 分子量为 258.157。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。其结构中的三嗪二酮骨架和吡啶基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物活性研究。

### 1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三嗪类衍生物, 在药物化学和农药研发中具有潜在应用价值。其分子中的三氟甲基可增强脂溶性和代谢稳定性, 而三嗪二酮结构可能参与氢键相互作用, 影响靶标蛋白的结合能力。研究表明, 类似结构的化合物在激酶抑制和抗菌活性方面表现突出, 因此该产品可作为先导化合物或中间体用于新药开发。

### 2. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的候选分子。
- 农药开发: 作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。
- 材料科学: 参与构建功能化高分子材料或配位聚合物。
- 学术研究: 作为荧光探针或酶抑制剂的构建模块。

### 3. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期存放需置于惰性气体环境中。使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风橱中进行。溶解前需充分干燥, 以防水分影响反应效率。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 其可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 需佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。具体安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)。