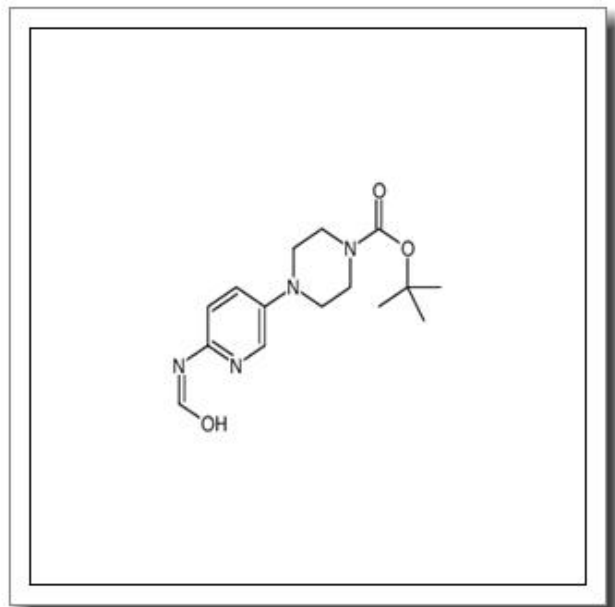


# 4-[6-(甲酰基氨基)-3-吡啶]-1-哌嗪羧酸 1,1-二甲基乙酯

*2-Methyl-2-propanyl 4-(6-formamido-3-pyridinyl)-1-piperazinecarbo xylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(6-formamido-3-pyridinyl)-1-piperazinecarbo xylate
中文名称	4-[6-(甲酰基氨基)-3-吡啶]-1-哌嗪羧酸 1,1-二甲基乙酯
CAS 号	733038-82-9
分子式	C15H22N4O3
分子量	306.36
纯度	≥96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4-(6-formamido-3-pyridinyl)-1-piperazinecarboxylate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(6-formamido-3-pyridinyl)-1-piperazinecarboxylate, 中文名称为 4-[6-(甲酰基氨基)-3-吡啶]-1-哌嗪羧酸 1,1-二甲基乙酯, CAS 号为 733038-82-9。其分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 306.36, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的吡啶和哌嗪环结构, 是一种重要的有机中间体, 在生化研究和药物开发中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的结构, 可作为生物活性分子的关键合成前体。其吡啶环和哌嗪环结构使其在配体设计和酶抑制研究中表现出重要作用, 尤其在激酶抑制剂和神经递质调节剂的开发中具有潜在应用价值。其高纯度和稳定性确保了实验数据的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为小分子抑制剂的核心骨架, 用于激酶抑制剂的合成; 作为神经科学研究中的配体前体, 用于探索受体结合机制; 还可用于高通量筛选和药物活性优化实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于 DMSO 和部分有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案需根据研究目的进一步优化。