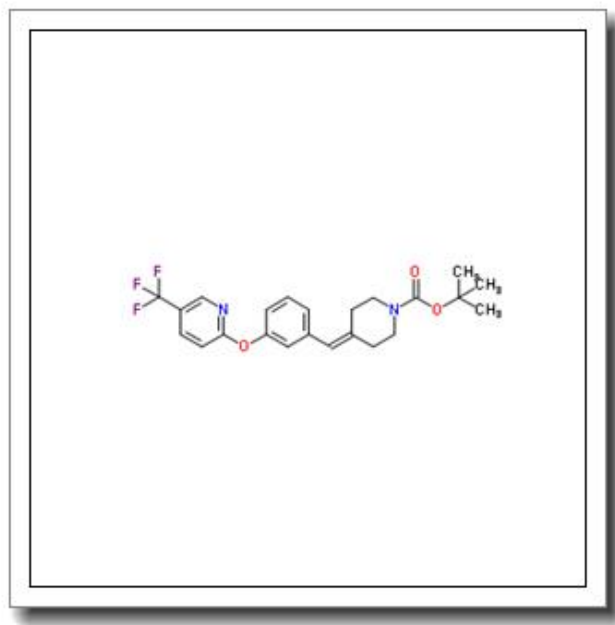


# 2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate

*2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1020325-45-4

分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	434.451
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-(3-{[5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl]oxy}benzylidene)-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 1020325-45-4。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 434.451，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡啶基、三氟甲基以及哌啶羧酸酯基团，具有显著的疏水性和稳定性，适合用于复杂有机合成及药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的活性，尤其是作为中间体或前体分子，可用于开发靶向药物或酶抑制剂。其结构中的三氟甲基和吡啶氧基团可能赋予其特定的生物活性，如抗炎、抗肿瘤或神经调节作用。在药物化学领域，此类结构常被用于优化先导化合物的药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为关键中间体用于合成小分子药物；用于研究 G 蛋白偶联受体（GPCR）或激酶抑制剂的构效关系；在农药化学中探索新型杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，其高纯度特性也适用于核磁共振（NMR）或质谱（MS）等分析技术的标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用时应在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于甲醇。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）验证纯度，批号相关数据随货提供。安全信息显

示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或自然环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细方案。