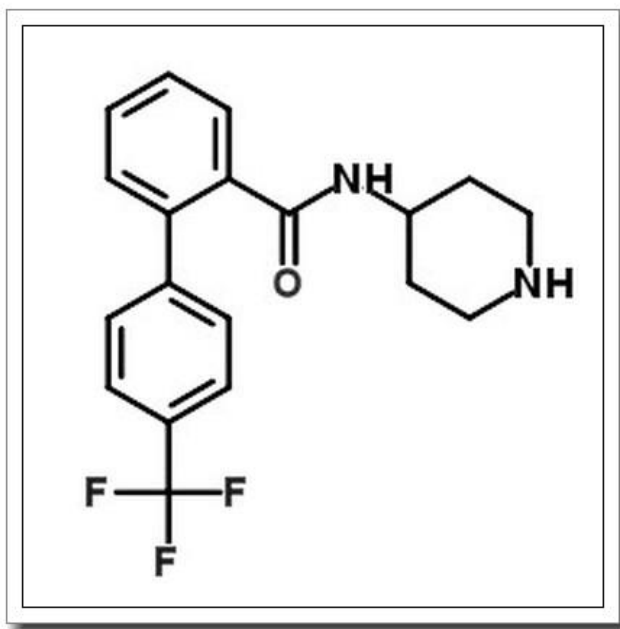


N-(4-Piperidiny1)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide

N-(4-Piperidiny1)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Piperidiny1)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide
中文名称	N-(4-Piperidiny1)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide
CAS 号	182439-41-4
分子式	C ₁₉ H ₁₉ F ₃ N ₂ O
分子量	348.362
纯度	>96%

产品说明

N-(4-Piperidinyl)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-Piperidinyl)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide (CAS 号: 182439-41-4) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₉H₁₉F₃N₂O, 分子量为 348.362。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个哌啶基团和一个三氟甲基取代的联苯甲酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为小分子抑制剂或配体用于靶标蛋白的调控。其结构中的三氟甲基和酰胺键使其能够与特定蛋白质结合, 可能影响信号传导或酶活性。在药物研发领域, 它被用作先导化合物或中间体, 用于探索新的治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-Piperidinyl)-4'-(trifluoromethyl)-2-biphenylcarboxamide 广泛应用于药物化学和生物医学研究。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。
- 用于高通量筛选或结构活性关系 (SAR) 研究。
- 在神经科学或肿瘤学研究中探索其潜在药理作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO 或甲醇, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范,

佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物应按照当地法规处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的进一步优化。