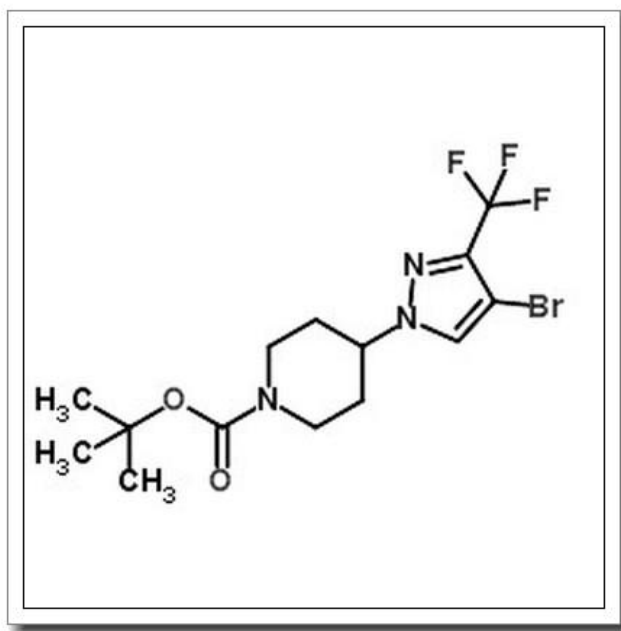


2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1449117-75-2
分子式	C ₁₄ H ₁₉ BrF ₃ N ₃ O ₂
分子量	398. 219
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate

CAS 号: 1449117-75-2

分子式: C₁₄H₁₉BrF₃N₃O₂

分子量: 398.219

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种含溴和三氟甲基的吡唑-哌啶类化合物。其分子结构中包含哌啶环与吡唑环的共轭体系，溴原子和三氟甲基的引入显著增强了其电子效应和生物活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一类重要的杂环化合物，本品在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的吡唑和哌啶基团是许多生物活性分子的核心骨架，能够与特定靶点（如激酶或受体）相互作用。三氟甲基的强吸电子特性可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性，而溴原子则为后续衍生化反应提供了修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，可作为中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。此外，其结构特性使其在农药化学中也有潜在应用，例如作为杀虫剂或杀菌剂的先导化合物。研究人员还可通过其溴原子进行偶联反应，进一步拓展结构多样性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议分装并尽快使用。操作时应穿戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。MS 和 NMR 谱图数据可提供验证。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或误食可能有害。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本说明仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。