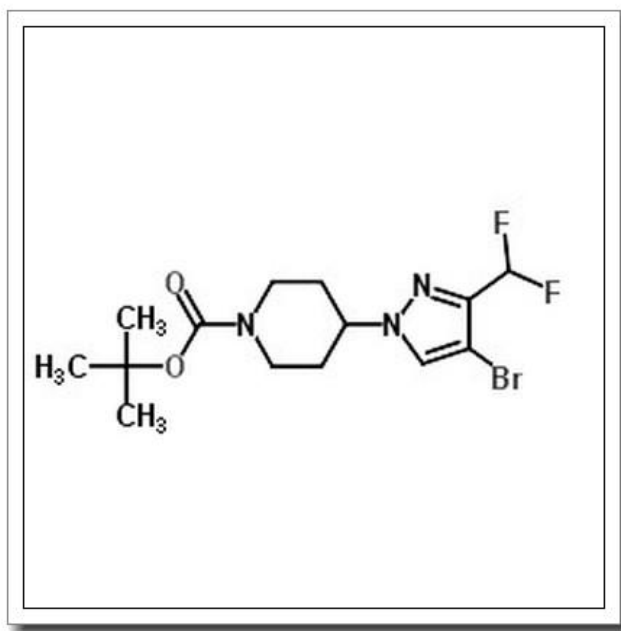


2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(difluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(difluoromethyl)-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-(difluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(difluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate
CAS 号	1449117-47-8
分子式	C ₁₄ H ₂₀ BrF ₂ N ₃ O ₂
分子量	380. 228
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(difluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机溴化物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 4-[4-bromo-3-(difluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]-1-piperidinecarboxylate，CAS 号为 1449117-47-8。其分子式为 C₁₄H₂₀BrF₂N₃O₂，分子量为 380.228，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡唑环和哌啶环，并具有溴代和二氟甲基等活性基团，表现出较高的化学稳定性和反应活性。

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潜在的应用价值。其结构中的溴原子和二氟甲基基团使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂，尤其在药物研发领域可用于靶向特定生物通路。此外，吡唑和哌啶结构单元在医药化学中常见，可能赋予该分子抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体用途包括：

- 作为新药研发中的关键中间体，用于构建更复杂的药物分子。
- 在农药化学中，可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 在学术研究中，可作为探针分子用于研究酶机制或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为-20° C 至 4° C，以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

5. 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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。