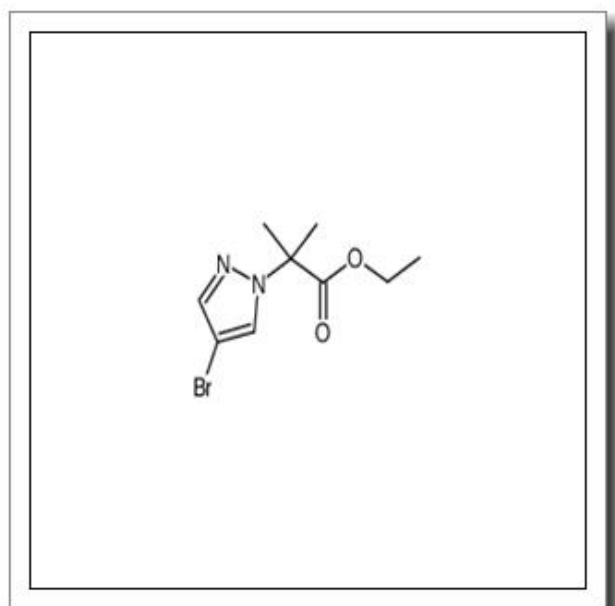


ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate

ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate
中文名称	ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate
CAS 号	1040377-17-0
分子式	C ₉ H ₁₃ BrN ₂ O ₂
分子量	261.116
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate 是一种有机溴化合物，化学式为 C₉H₁₃BrN₂O₂，分子量为 261.116。其 CAS 号为 1040377-17-0，纯度为 96% 以上。该化合物结构中含有吡唑环和溴原子，具有较高的反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成。其外观通常为白色至淡黄色固体或结晶粉末，易溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和乙酸乙酯。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为吡唑类衍生物的重要中间体，其结构中的溴原子和吡唑环使其在药物设计和生物活性分子合成中具有广泛应用。吡唑类化合物通常表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性，因此该化合物在药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 2-(4-bromo-1H-pyrazol-1-yl)-2-methylpropanoate 主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备具有生物活性的吡唑类化合物，如抗炎药物或激酶抑制剂。在农药领域，它可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物不属于剧毒物质，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。运输和储存需符合化学品管理相关法规。