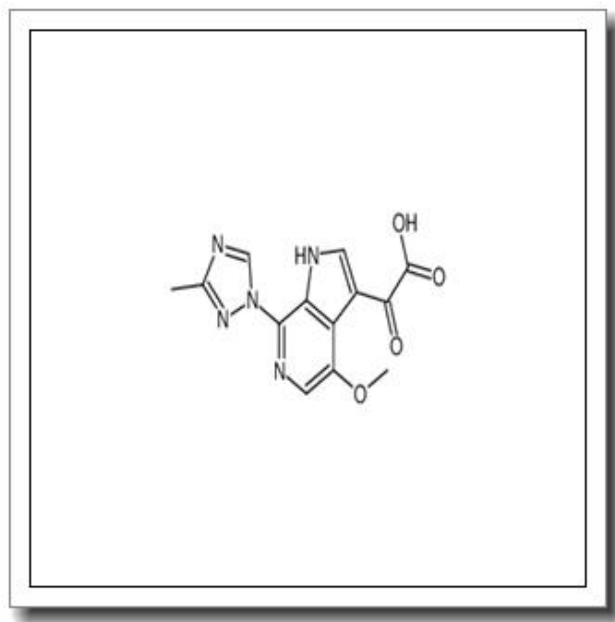


[4-Methoxy-7-(3-methyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl](oxo)acetic acid

[4-Methoxy-7-(3-methyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl](oxo)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-Methoxy-7-(3-methyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl](oxo)acetic acid
中文名称	[4-Methoxy-7-(3-methyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl](oxo)acetic acid
CAS 号	676491-47-7
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₅ O ₄
分子量	301.258
纯度	≥96%

产品说明

[4-Methoxy-7-(3-methyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl](oxo)acetic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[4-甲氧基-7-(3-甲基-1H-1,2,4-三唑-1-基)-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基](氧代)乙酸，CAS号 676491-47-7。其分子式为C₁₃H₁₁N₅O₄，分子量 301.258，纯度≥96%。该化合物结构中含有甲氧基吡咯并吡啶骨架与三唑杂环，兼具芳香性和极性基团，在常温下为白色至类白色结晶粉末，可溶于DMSO等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑类衍生物，该分子通过其独特的杂环结构可参与多种生物分子相互作用。其吡咯并吡啶核心可作为激酶抑制剂的药效团，而三唑基团能增强与靶蛋白的氢键结合能力。氧代乙酸侧链进一步提高了分子的水溶性和生物活性，使其在药物研发中具有重要价值，尤其在蛋白激酶调节和信号通路干预方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体包括：1) 作为小分子抑制剂用于肿瘤治疗靶点研究；2) 用于激酶活性调控的机制研究；3) 作为中间体合成抗病毒或抗肿瘤先导化合物。在体外实验中，常用于细胞信号转导研究和酶活性测定体系构建。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可存放于4℃。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时推荐先用DMSO配制母液，再根据实验需求用缓冲液稀释，避免直接接触强酸强碱环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，批次间一致性控制在±2%范围内。MS和NMR验证结构准确性。属于刺激性化学品，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表(SDS)可随货提供或另行索取。