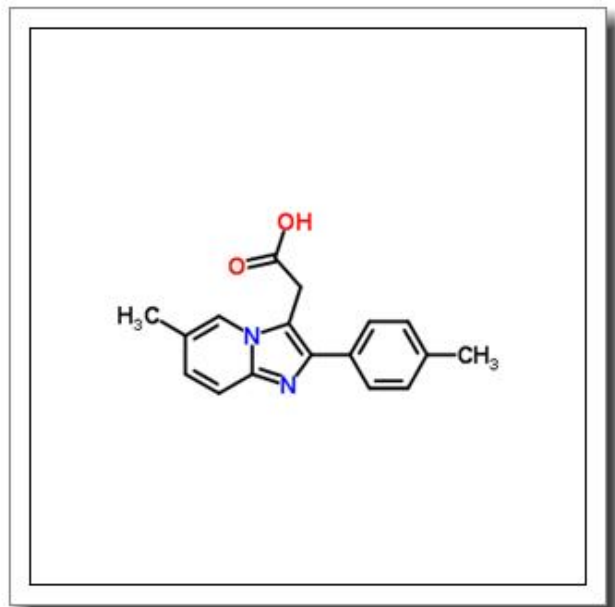


6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶-3-乙酸

2-[6-methyl-2-(4-methylphenyl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[6-methyl-2-(4-methylphenyl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl]acetic acid
中文名称	6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶-3-乙酸
CAS 号	189005-44-5
分子式	C17H16N2O2
分子量	280.321
纯度	≥96%

产品说明

6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶-3-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-[6-甲基-2-(4-甲基苯基)咪唑并[1,2-a]吡啶-3-基]乙酸，CAS 号为 189005-44-5，分子式为 C₁₇H₁₆N₂O₂，分子量为 280.321。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%。其结构包含咪唑并吡啶骨架和乙酸侧链，具有显著的芳香性和极性，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是咪唑并吡啶类衍生物的重要成员，其结构特征使其在生物体系中表现出多样的相互作用潜力。乙酸基团的引入增强了其与酶活性位点或受体的结合能力，常用于药物化学中作为中间体或活性分子骨架，在调控细胞信号通路或酶活性方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体，用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物开发。
- 化学生物学：用于探针分子设计，研究蛋白质-配体相互作用机制。
- 材料科学：作为有机发光材料（OLED）的中间体，用于光电功能材料合成。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充氮保护。
- 使用建议：溶解前需恢复至室温，推荐使用 DMSO 配制母液（浓度≤10 mM），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度≥96%，质谱（MS）和核磁（NMR）验证结构一致性。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。