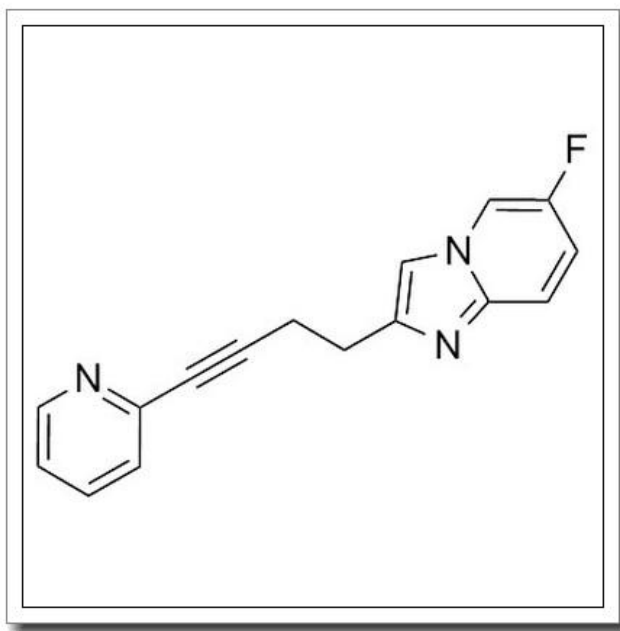


6-氟-2-[4-(吡啶-2-基)-3-丁炔基]咪唑并 [1,2-A]吡啶

6-fluoro-2-(4-pyridin-2-ylbut-3-ynyl)imidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-fluoro-2-(4-pyridin-2-ylbut-3-ynyl)imidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-氟-2-[4-(吡啶-2-基)-3-丁炔基]咪唑并[1,2-A]吡啶
CAS 号	872363-17-2
分子式	C ₁₆ H ₁₂ FN ₃
分子量	265.285
纯度	>96%

产品说明

6-氟-2-[4-(吡啶-2-基)-3-丁炔基]咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-fluoro-2-(4-pyridin-2-ylbut-3-ynyl)imidazo[1,2-a]pyridine, 中文名称为 6-氟-2-[4-(吡啶-2-基)-3-丁炔基]咪唑并[1,2-A]吡啶, CAS 号为 872363-17-2。其分子式为 C₁₆H₁₂FN₃, 分子量为 265.285, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有咪唑并吡啶骨架和吡啶基炔烃侧链, 结构中的氟原子和炔键赋予其独特的化学活性与反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环类有机中间体, 其结构中的咪唑并吡啶骨架和吡啶基团使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而炔键则为后续的点击化学反应提供了修饰位点。其在药物化学和生物标记领域具有重要价值, 常用于靶向药物开发和生物共轭研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成中间体, 用于抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病相关药物的开发。
- 用于荧光探针或生物标记物的构建, 通过炔键与叠氮化合物的点击化学反应实现生物分子的标记与追踪。
- 在材料科学中, 可作为功能化配体用于金属有机框架 (MOF) 或催化剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关质检报告（COA）。使用时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按有机有害废物处理规范处置。