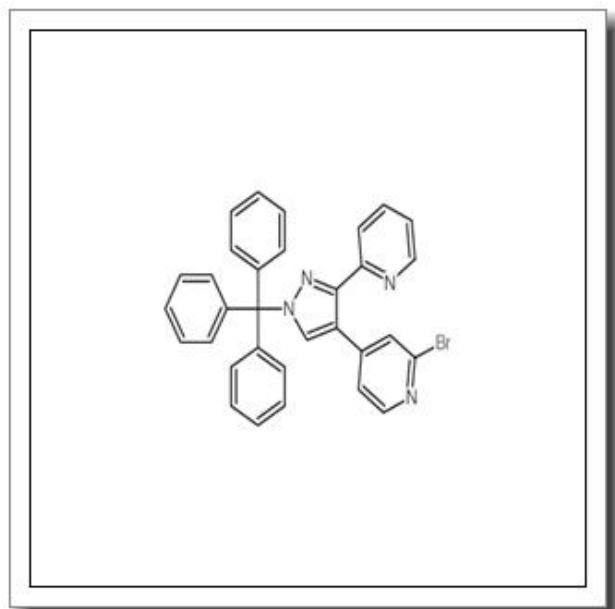


2-溴-4-(3-(吡啶-2-基)-1-三苯甲游基-1H-吡唑-4-基)吡啶

2-bromo-4-(3-pyridin-2-yl-1-tritylpyrazol-4-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-(3-pyridin-2-yl-1-tritylpyrazol-4-yl)pyridine
中文名称	2-溴-4-(3-(吡啶-2-基)-1-三苯甲游基-1H-吡唑-4-基)吡啶
CAS 号	446880-83-7
分子式	C ₃₂ H ₂₃ BrN ₄
分子量	543.456
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-溴-4-(3-(吡啶-2-基)-1-三苯甲游基-1H-吡唑-4-基)吡啶

英文名称: 2-bromo-4-(3-pyridin-2-yl-1-tritylpyrazol-4-yl)pyridine

CAS 号: 446880-83-7

分子式: C₃₂H₂₃BrN₄

分子量: 543.456

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为有机溴化物, 结构中含有吡啶和吡唑杂环, 并带有三苯甲基保护基团。其分子式为 C₃₂H₂₃BrN₄, 分子量为 543.456, 常温下为白色至淡黄色固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。其 CAS 号为 446880-83-7, 纯度 ≥96%, 可通过 HPLC 或 NMR 验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 常用于药物化学和有机合成领域。其结构中的溴原子和吡啶基团使其成为偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的理想底物, 可用于构建更复杂的杂环体系。此外, 三苯甲基保护基团可增强其溶解性和反应选择性, 适用于多步合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或抗癌药物合成的关键中间体。
- 材料科学: 用于合成具有光电性能的有机分子。
- 学术研究: 作为有机合成和金属催化反应的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免接触强氧化剂或强酸强碱。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或分析证书，请联系供应商获取。