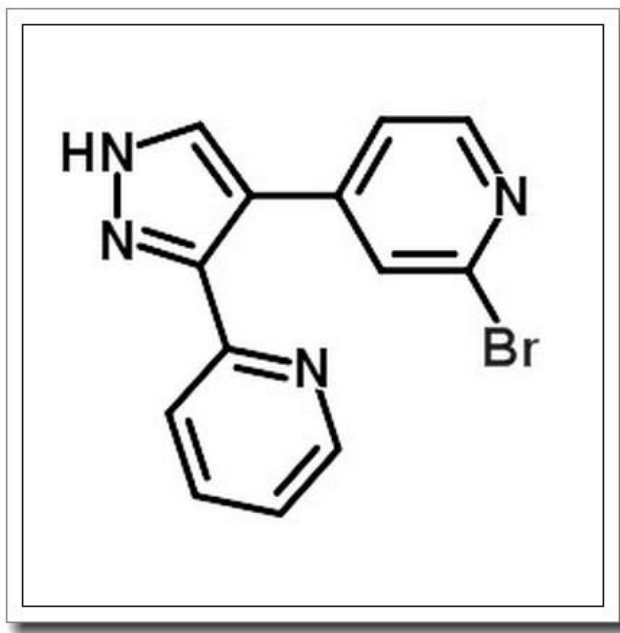


2-溴-4-[3-(2-吡啶)-1H-吡唑-4-基]吡啶

2-bromo-4-(5-pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-4-(5-pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine
中文名称	2-溴-4-[3-(2-吡啶)-1H-吡唑-4-基]吡啶
CAS 号	446880-81-5
分子式	C ₁₃ H ₉ BrN ₄
分子量	301.141
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-[3-(2-吡啶)-1H-吡唑-4-基]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-[3-(2-吡啶)-1H-吡唑-4-基]吡啶（英文名称：2-bromo-4-(5-pyridin-2-yl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 446880-81-5，分子式为 C₁₃H₉BrN₄，分子量为 301.141。该化合物具有吡啶和吡唑双杂环结构，溴原子的引入增强了其反应活性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的吡啶和吡唑环可作为配体与金属离子结合，或作为药效团参与生物活性分子的设计。在激酶抑制剂和抗癌药物研发中，此类结构常被用于靶向蛋白相互作用，调节细胞信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-4-[3-(2-吡啶)-1H-吡唑-4-基]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤化合物。
- 材料科学：作为有机配体参与金属有机框架（MOFs）或光电材料的制备。
- 化学研究：用于偶联反应（如 Suzuki 偶联）或杂环化合物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF，并注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，需避免与强氧化剂接触。废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。