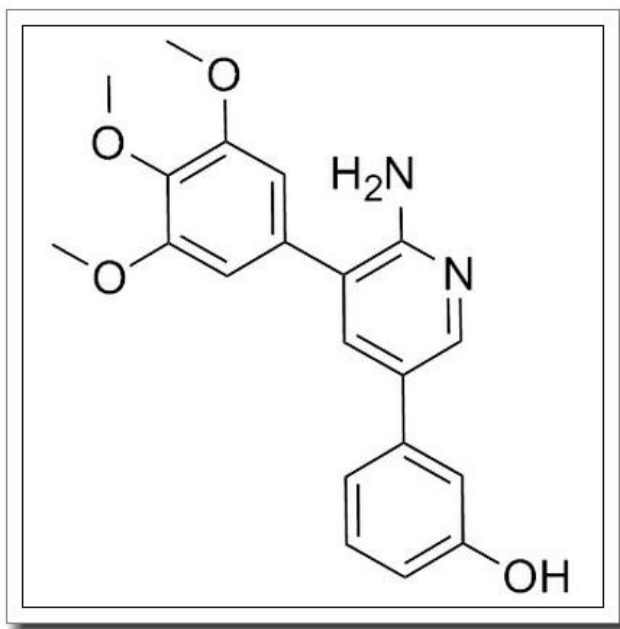


3-[6-氨基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-3-吡啶基]苯酚

3-[6-Amino-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-3-pyridinyl]phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[6-Amino-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-3-pyridinyl]phenol
中文名称	3-[6-氨基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-3-吡啶基]苯酚
CAS 号	1431985-92-0
分子式	C ₂₀ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	352.384
纯度	>96%

产品说明

3-[6-氨基-5-(3,4,5-三甲氧基苯基)-3-吡啶基]苯酚产品说明书

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 3-[6-Amino-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-3-pyridinyl]phenol，CAS 号 1431985-92-0，分子式 C₂₀H₂₀N₂O₄，分子量 352.384。其结构包含吡啶环、苯酚基团及三甲氧基苯基修饰，赋予其独特的电子分布和极性特征。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多官能团结构，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心骨架。氨基与酚羟基的协同作用使其具备潜在氢键供体/受体能力，而三甲氧基苯基则增强细胞膜穿透性。在药物化学领域，此类结构常被用于设计靶向肿瘤代谢或炎症相关蛋白的小分子探针。

3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发，特别是针对微管蛋白聚合抑制剂的优化；
- (2) 生化研究：用于构建荧光标记探针，研究细胞内氧化应激响应机制；
- (3) 农药科学：探索其作为植物生长调节剂的衍生物合成潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照及反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用时建议先以 DMSO 配制母液（浓度 ≤10mM），再稀释至工作浓度。注意溶液现配现用，长期存放可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）及核磁共振（NMR）双重验证，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护手套及护目镜，MSDS 显示其急性毒性类别为 4 级（LD₅₀ >

300mg/kg)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系进一步验证。