

N-(2,6-dimethylphenyl)-N-((1E)-1-(6- [(1E)-N-(2,6- dimethylphenyl)ethanimidoyl]pyridin-2- yl)ethylidene)amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-((1E)-1-(6- [(1E)-N-(2,6- dimethylphenyl)ethanimidoyl]pyridin- 2-yl)ethylidene)amine
产品目录号	
CAS 号	204203-16-7
分子式	C ₂₅ H ₂₇ N ₃
分子量	369.502
纯度	>96%

产品说明

N-(2,6-二甲基苯基)-N-((1E)-1-(6-[(1E)-N-(2,6-二甲基苯基)乙亚胺酰基]吡啶-2-基)亚乙基)胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 204203-16-7，分子式为 C₂₅H₂₇N₃，分子量 369.502。其结构包含二甲基苯基、吡啶环及亚胺键等特征基团，形成稳定的共轭体系。常温下为固体，纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可通过亚胺键与金属离子配位，在催化领域具有潜在应用价值。其吡啶环结构赋予分子良好的电子传递能力，而芳香基团增强了疏水性和空间位阻效应，使其在不对称合成或酶抑制研究中可能作为关键中间体或配体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于有机合成与药物研发领域：

- 作为过渡金属催化剂配体，用于 C-C 键偶联反应
- 用于构建含氮杂环化合物的模板分子
- 在光电材料研究中作为电子受体组分
- 潜在抗菌活性分子的结构修饰前体

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，开封后建议充氩气保存。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMSO 或 THF，工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过核磁共振 (1H NMR) 和质谱 (MS) 双重验证。急性毒性数据尚未完全建立，建议按有害化学品处理：佩戴护目镜、防化手套，若接触皮肤立即用肥皂水冲洗。废弃物应作为有机危险废物处置，遵守当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用请参阅最新文献或咨询专业技术支持。