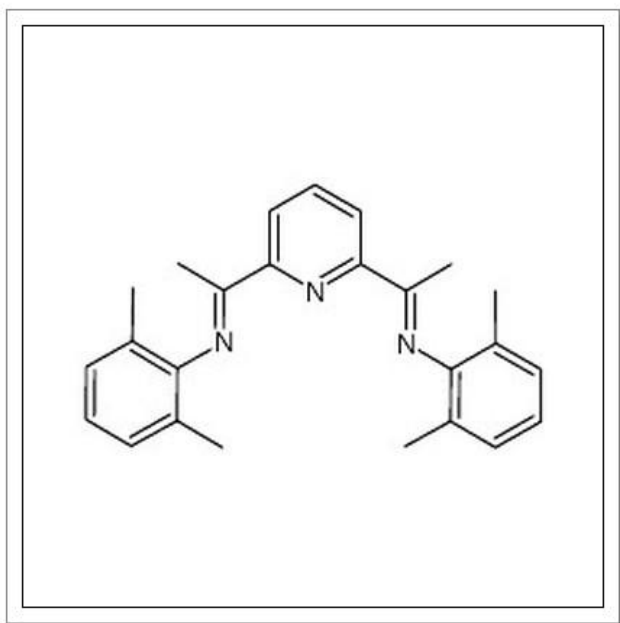


2,6-双[1-[(2,6-二甲基苯基)亚氨基]乙基]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N-(2,6-dimethylphenyl)-N-((1E)-1-(6-[(1E)-N-(2,6-dimethylphenyl)ethanimidoyl]pyridin-2-yl)ethylidene)amine</i>
中文名称	2,6-双[1-[(2,6-二甲基苯基)亚氨基]乙基]吡啶
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 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, 中文名称为 2,6-双[1-[(2,6-二甲基苯基)亚氨基]乙基]吡啶, CAS 号为 204203-16-7。其分子式为 C₂₅H₂₇N₃, 分子量为 369.502, 纯度高于 96%。该化合物为对称双亚胺配体, 结构中包含吡啶环和两个 2,6-二甲基苯基取代的亚胺基团, 具有较高的化学稳定性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为双齿或多齿配体, 在金属配合物合成中具有重要作用。其独特的结构能够与过渡金属(如铁、钴、镍等)形成稳定的配合物, 广泛应用于催化反应和材料科学领域。此外, 其刚性骨架和电子效应使其在模拟生物酶活性中心的研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、配位化学和催化研究。具体用途包括:

- 作为配体用于合成金属有机框架(MOFs)和均相催化剂。
- 在聚合反应中作为助催化剂, 调控反应活性和选择性。
- 用于光电材料的前体合成, 如发光配合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8°C 的低温条件下, 以避免吸潮和降解。使用时需在惰性气体(如氮气或氩气)保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并符合企业标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品领域。