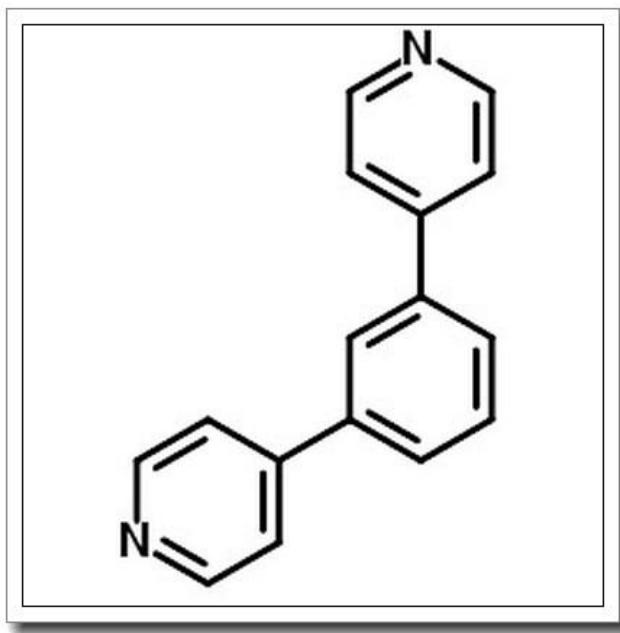


间二(4-吡啶基)苯

4,4'-(1,3-Phenylene)dipyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-(1,3-Phenylene)dipyridine
中文名称	间二(4-吡啶基)苯
CAS 号	170165-79-4
分子式	C ₁₆ H ₁₂ N ₂
分子量	232.28
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 间二(4-吡啶基)苯

化学名称: 4,4'-(1,3-Phenylene)dipyridine

CAS 号: 170165-79-4

分子式: C₁₆H₁₂N₂

分子量: 232.28

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

间二(4-吡啶基)苯是一种有机化合物,由两个吡啶基通过间位苯环连接而成。其分子式为 C₁₆H₁₂N₂, 分子量为 232.28, 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和良好的配位能力,可作为配体与金属离子形成稳定的配合物。其纯度>96%, 适合用于高精度化学合成与材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

间二(4-吡啶基)苯在生物化学领域主要作为配体用于金属有机框架(MOFs)的构建。其吡啶基团能够与过渡金属离子(如铜、锌、钴等)形成稳定的配位键,从而用于设计功能性材料。此外,该化合物在催化、分子识别和药物载体等领域也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 材料科学: 作为配体用于合成金属有机框架(MOFs)和多孔材料,适用于气体吸附、储存和分离。
- 催化化学: 作为催化剂或催化剂载体,参与有机合成反应。
- 药物研发: 用于设计药物载体或作为中间体合成具有生物活性的分子。
- 分析化学: 作为荧光探针或传感器材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

间二(4-吡啶基)苯应储存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。建议在惰性气

体（如氮气）保护下保存，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或甲醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度>96%（HPLC 分析）。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 使用后妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。