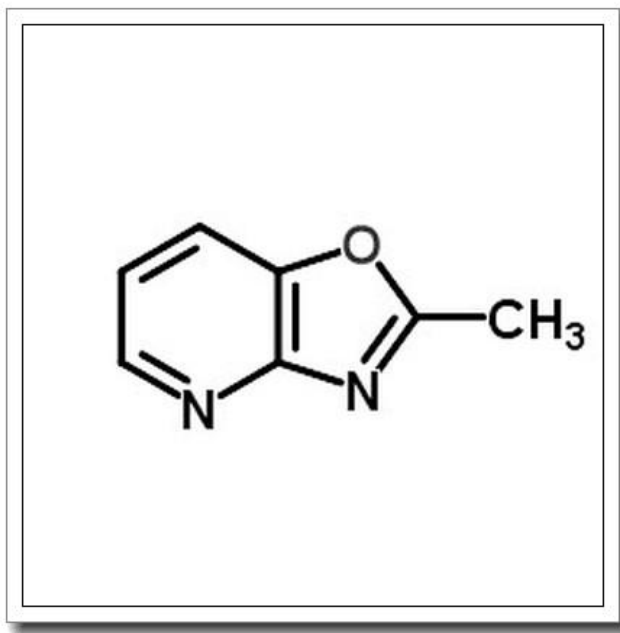


2-甲基[1,3]噁唑并[4,5-b]吡啶

2-Methyloxazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyloxazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	2-甲基[1,3]噁唑并[4,5-b]吡啶
CAS 号	86467-39-2
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	>96%

产品说明

2-甲基[1,3]噁唑并[4,5-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基[1,3]噁唑并[4,5-b]吡啶（化学名称：2-Methylloxazolo[4,5-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 86467-39-2，分子式为 C₇H₆N₂O，分子量为 134.135。该化合物由噁唑环与吡啶环稠合而成，并在 2 位带有甲基取代基，结构稳定且具有显著的芳香性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮杂环化合物，2-甲基[1,3]噁唑并[4,5-b]吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的噁唑环和吡啶环可作为氢键受体或供体，参与分子间相互作用，因此在设计酶抑制剂或受体配体时具有潜在应用。此外，该类化合物在荧光探针和光电材料开发中也显示出独特性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤或抗炎化合物。
- 材料科学：用于构建有机发光二极管（OLED）或荧光标记材料的核心结构。
- 化学研究：作为杂环化学中的模型化合物，用于研究反应机理或新合成方法。

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，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用无水溶剂，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起刺激。

- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

提供材料安全数据表（MSDS），详细列明毒理学数据及应急处理措施，用户需严格遵循相关规范。