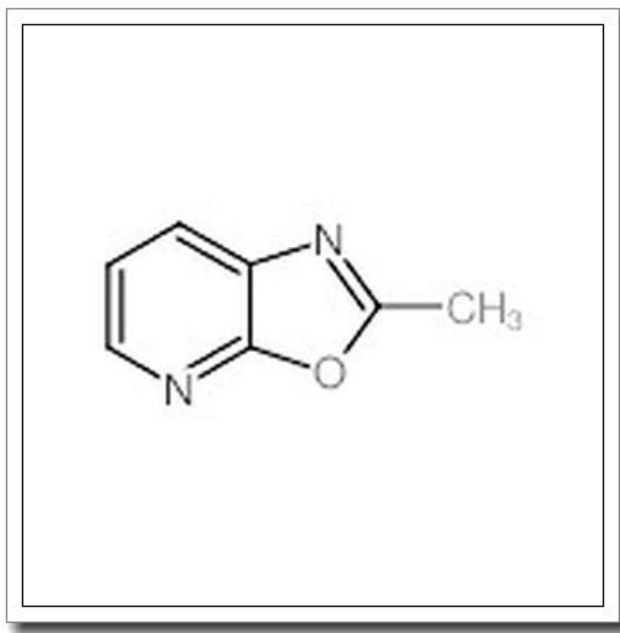


2-甲基噁唑并[5,4-b]吡啶

2-Methyloxazolo[5,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyloxazolo[5,4-b]pyridine
中文名称	2-甲基噁唑并[5,4-b]吡啶
CAS 号	91813-42-2
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O
分子量	134.135
纯度	>96%

产品说明

2-甲基噁唑并[5,4-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基噁唑并[5,4-b]吡啶（英文名称：2-Methyloxazolo[5,4-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 91813-42-2，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，并在噁唑环的 2 位带有甲基取代基。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，具有特定的熔点和溶解性（可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基噁唑并[5,4-b]吡啶作为一种含氮杂环化合物，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均为生物活性分子的常见药效团，可能参与氢键形成或与生物靶标相互作用。该类化合物常作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子，同时也是研究杂环化合物结构与功能关系的理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于构建更复杂的杂环药物分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 材料科学：用于合成荧光材料或配体，因其刚性结构可能赋予材料特殊的光电性能。
- 学术研究：作为标准品或对照品用于分析化学或有机合成方法学研究。

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℃（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先进行小试以确定最佳溶剂比例。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全性数据如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至空气新鲜处。
- 废弃物处理：按当地法规处置，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。