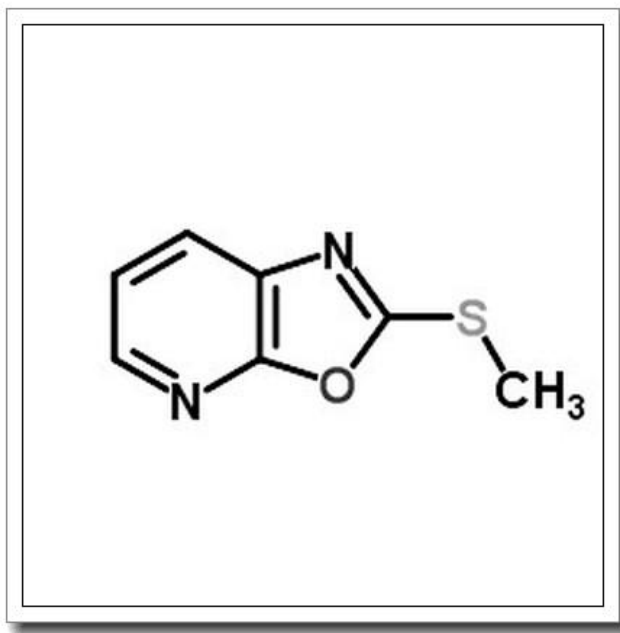


2-甲硫基唑并[4,5-B]吡啶

2-methylsulfanyl-[1,3]oxazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylsulfanyl-[1,3]oxazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	2-甲硫基唑并[4,5-B]吡啶
CAS 号	169205-95-2
分子式	C ₇ H ₆ N ₂ O ₂ S
分子量	166.2
纯度	>96%

产品说明

2-甲硫基唑并[4,5-B]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲硫基唑并[4,5-B]吡啶（英文名称：2-methylsulfanyl-[1,3]oxazolo[4,5-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 169205-95-2，分子式为 C₇H₆N₂O₂S，分子量为 166.2。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有唑并吡啶骨架和甲硫基取代基，具有较高的化学稳定性和特定的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲硫基唑并[4,5-B]吡啶作为一种杂环化合物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氮、硫原子使其可能参与配位或氢键形成，从而在药物分子设计中作为关键中间体或药效团。此外，唑并吡啶类化合物常表现出抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性，因此该化合物在药物研发和生物活性研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂杂环化合物的中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 在药物研发中用于筛选或优化先导化合物，尤其是针对感染性疾病或癌症的靶向药物。
- 在材料科学中可能用于制备功能性有机材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需检查包装是否完好，避免吸湿或氧化。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风良好的环境中进行。

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%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步验证。