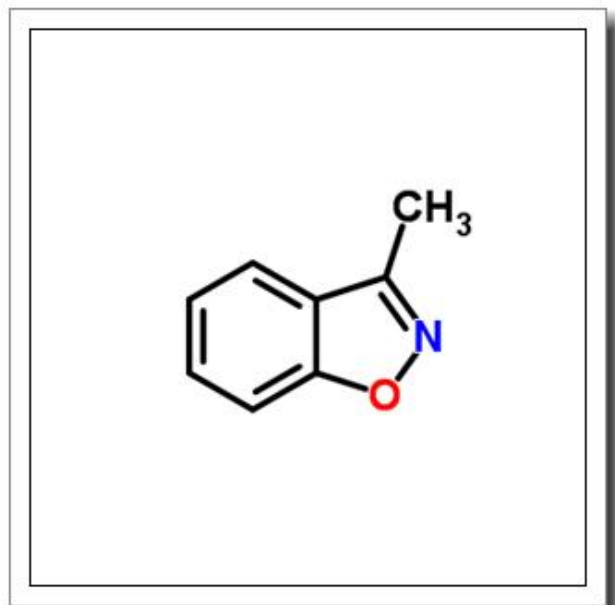


3-Methyl-1,2-benzisoxazole

3-Methyl-1,2-benzisoxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-1,2-benzisoxazole
中文名称	3-Methyl-1,2-benzisoxazole
CAS 号	4825-75-6
分子式	C ₈ H ₇ N ₁ O ₁
分子量	133.147
纯度	≥96%

产品说明

3-甲基-1,2-苯并异噁唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1,2-苯并异噁唑 (3-Methyl-1,2-benzisoxazole) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 4825-75-6, 分子式为 C_8H_7NO , 分子量为 133.147。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的杂环芳香性。其结构中的异噁唑环与苯环稠合, 甲基取代基增强了化合物的疏水性, 使其在有机溶剂中表现出良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是重要的医药中间体和生物活性分子骨架。异噁唑类结构广泛存在于具有抗菌、抗炎和神经活性的药物中。3-甲基-1,2-苯并异噁唑可作为合成更复杂杂环化合物的关键前体, 尤其在开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于抗精神病药物 (如利培酮) 及其衍生物的合成。
- 农药化学: 作为杀菌剂和杀虫剂的中间体。
- 材料科学: 参与制备荧光标记物或光电材料的功能性组分。
- 学术研究: 在有机合成方法学中作为模板分子研究环化反应机理。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 确保通风良好。
- 溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度通过 HPLC 验证, 批次间差异 $\leq 1\%$ 。
- 安全数据: 具刺激性, 避免接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗。

并就医。

- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入环境。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。