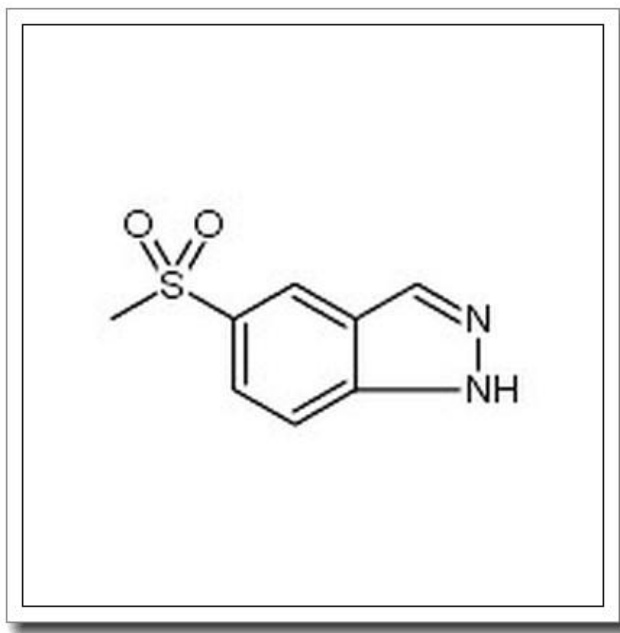


5-甲磺基-1H-吡唑

1H- Indazole, 5- (methylsulfonyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H- Indazole, 5- (methylsulfonyl)
中文名称	5-甲磺基-1H-吡唑
CAS 号	1268816-48-3
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	196.226
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲磺基-1H-吡唑 (化学名称: 1H-Indazole, 5-(methylsulfonyl), CAS 号: 1268816-48-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_8N_2O_2S$, 分子量为 196.226。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的吡唑环与甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 的结合赋予其独特的化学性质, 包括良好的稳定性和适度的极性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲磺基-1H-吡唑作为一种含氮杂环化合物, 其吡唑骨架是许多生物活性分子的核心结构。甲磺基的引入可增强化合物的代谢稳定性和靶标结合能力, 因此在药物研发中常作为关键中间体或药效团。该化合物可能参与调控酶活性或信号通路, 具体机制需根据应用场景进一步研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在药物化学中, 它是合成激酶抑制剂、抗炎药物或抗肿瘤化合物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。实验室研究中, 也作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍可能对皮肤和眼睛产生刺激性。操作时应遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。