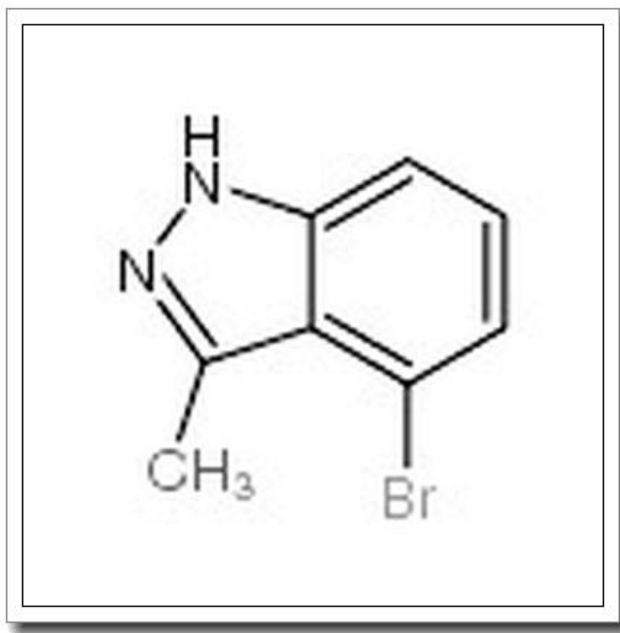


4-溴-3-甲基-1H-吲唑

4-bromo-3-methyl-2H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-methyl-2H-indazole
中文名称	4-溴-3-甲基-1H-吲唑
CAS 号	1159511-73-5
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 4-溴-3-甲基-1H-吡唑 (4-bromo-3-methyl-2H-indazole)

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-甲基-1H-吡唑是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_7BrN_2$, 分子量为 211.059, CAS 号为 1159511-73-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡唑环, 并在 4 位和 3 位分别被溴原子和甲基取代, 赋予其独特的化学性质。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-甲基-1H-吡唑作为一种杂环化合物, 在药物化学和生物化学研究具有重要价值。吡唑类化合物因其结构特性, 常作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。该化合物可能参与抑制特定酶活性或调节信号通路, 因此在药物开发和生物标记物研究中具有潜在应用。

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: 作为合成抗癌、抗炎或神经保护药物的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环结构或功能化吡唑衍生物。
- 生物化学研究: 作为探针分子或酶抑制剂, 用于研究蛋白质-配体相互作用。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。