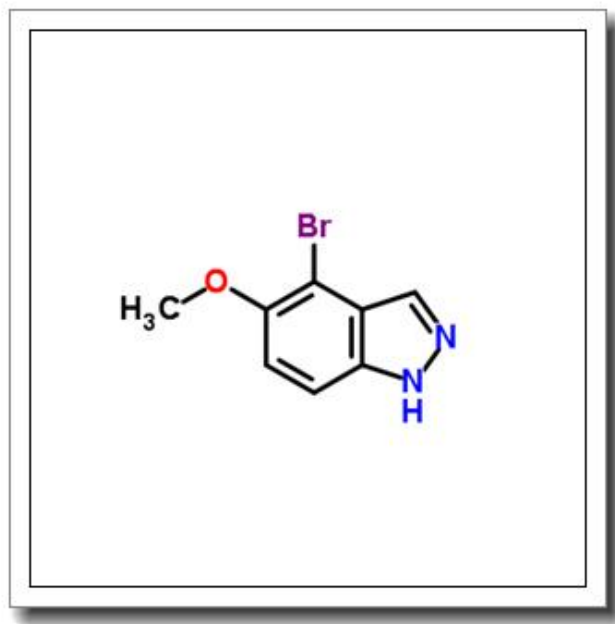


4-溴-5-甲氧基-1H-吲唑

4-Bromo-5-methoxy-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-5-methoxy-1H-indazole
中文名称	4-溴-5-甲氧基-1H-吲唑
CAS 号	1192004-62-8
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.058
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-溴-5-甲氧基-1H-吡唑 (4-Bromo-5-methoxy-1H-indazole)

CAS 号: 1192004-62-8

分子式: C₈H₇BrN₂O

分子量: 227.058

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-甲氧基-1H-吡唑是一种含溴取代的吡唑类化合物, 其分子结构中包含溴原子和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 1192004-62-8, 分子量为 227.058, 纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑类化合物在药物化学和生物化学中具有重要地位, 常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的核心结构。4-溴-5-甲氧基-1H-吡唑因其溴原子和甲氧基的引入, 可能表现出独特的生物活性, 例如参与蛋白激酶的抑制或作为中间体用于合成更复杂的药物分子。其在药物研发中常用于结构修饰和活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有潜在抗肿瘤或抗炎活性的药物分子。
- 用于激酶抑制剂类药物的结构优化和构效关系研究。
- 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体, 用于开发新型功能材料。

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 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。

- 使用前需恢复至室温并充分干燥，避免引入水分。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。