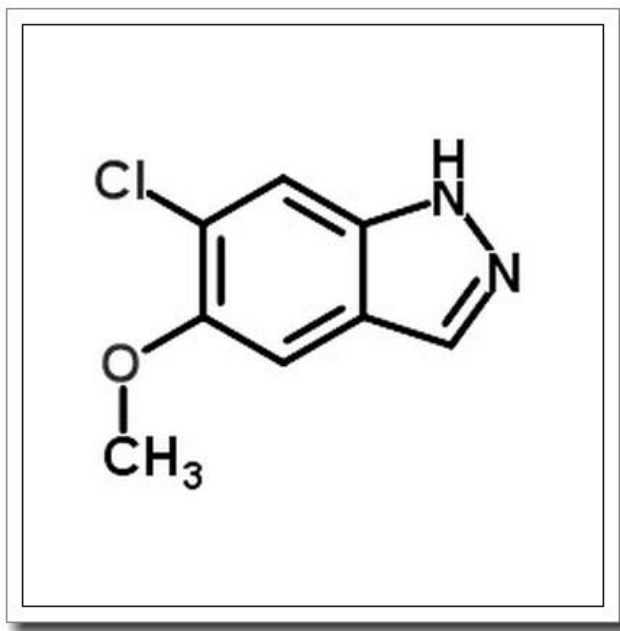


6-chloro-5-methoxy-1H-indazole

6-chloro-5-methoxy-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-methoxy-1H-indazole
中文名称	6-chloro-5-methoxy-1H-indazole
CAS 号	13096-98-5
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂ O
分子量	182.607
纯度	>96%

产品说明

6-chloro-5-methoxy-1H-indazole 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-chloro-5-methoxy-1H-indazole (中文名称: 6-氯-5-甲氧基-1H-吲唑) 是一种有机化合物, CAS 号为 13096-98-5, 分子式为 C₈H₇ClN₂O, 分子量为 182.607。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吲唑环, 并在 6 位和 5 位分别被氯原子和甲氧基取代, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和适度的溶解性 (可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等)。

2. 生物化学功能与重要性

6-chloro-5-methoxy-1H-indazole 是一种重要的杂环化合物, 其吲唑结构在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可作为中间体用于合成多种生物活性分子, 尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物。其氯和甲氧基的取代模式可能影响与靶标蛋白的相互作用, 因此在药物研发中常用于结构优化和构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要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抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 在激酶抑制剂开发中用于构建核心杂环骨架。
- 用于学术研究中的分子探针设计或生物活性筛选。

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°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。