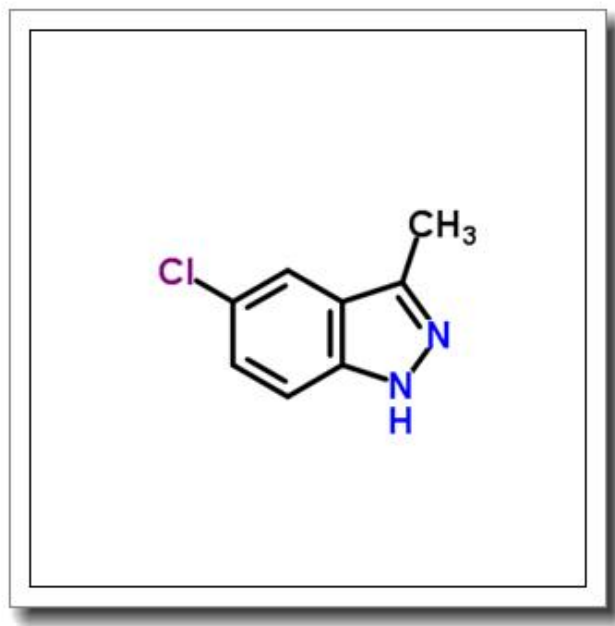


5-氯-3-甲基-1H-吲唑

5-Chloro-3-methyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-3-methyl-1H-indazole
中文名称	5-氯-3-甲基-1H-吲唑
CAS 号	945265-09-8
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5-氯-3-甲基-1H-吡唑 (5-Chloro-3-methyl-1H-indazole)

CAS 号: 945265-09-8

分子式: C₈H₇ClN₂

分子量: 166.608

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-氯-3-甲基-1H-吡唑是一种有机杂环化合物, 属于吡唑类衍生物。其分子结构中 包含一个吡唑环, 并在 3 位和 5 位分别取代有甲基和氯原子。该化合物为白色至类 白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 945265-09-8, 分子量为 166.608, 纯度 为 96%以上, 适合用于精细化学合成和生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-3-甲基-1H-吡唑作为一种重要的杂环化合物, 在药物化学和生物化学领域具 有广泛的应用潜力。吡唑类化合物通常表现出多样的生物活性, 如抗炎、抗肿瘤和 抗菌作用。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的药物分子, 尤其是在开发激酶 抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吡唑类衍生物。
- 在激酶抑制剂研究中作为关键结构单元, 用于探索新的抗肿瘤药物。
- 在材料科学中, 可作为功能性分子的构建模块, 用于开发新型有机材料。

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, 以保持其稳定性。使 用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当 的个人防护装备, 如手套和护目镜。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。