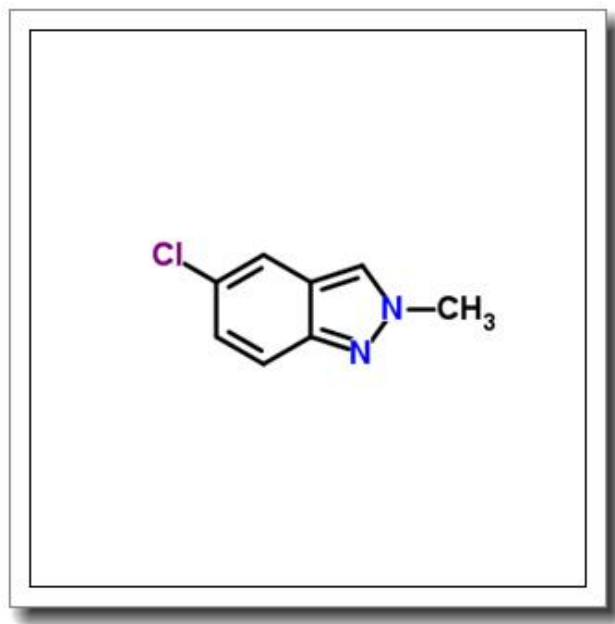


5-氯-2-甲基-2H-吡唑

5-chloro-2-methylindazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methylindazole
中文名称	5-氯-2-甲基-2H-吡唑
CAS 号	541539-86-0
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氯-2-甲基-2H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基-2H-吡唑 (5-chloro-2-methylindazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_7ClN_2$ ，分子量为 166.608，CAS 号为 541539-86-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含吡唑环，并在 5 位和 2 位分别被氯原子和甲基取代，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-2-甲基-2H-吡唑是吡唑类衍生物的代表性化合物之一。吡唑结构广泛存在于具有生物活性的分子中，尤其在药物化学领域，该类化合物常表现出抗炎、抗肿瘤及神经调节等潜在活性。其氯和甲基的引入可显著影响分子的电子分布和空间构型，从而调控其与生物靶标的相互作用能力。

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。在药物开发中，它可作为关键中间体用于构建更复杂的活性分子，例如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。此外，在材料科学中，它也可能用于功能材料的合成。具体用途包括但不限于：新药筛选、分子探针设计以及化学方法学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。