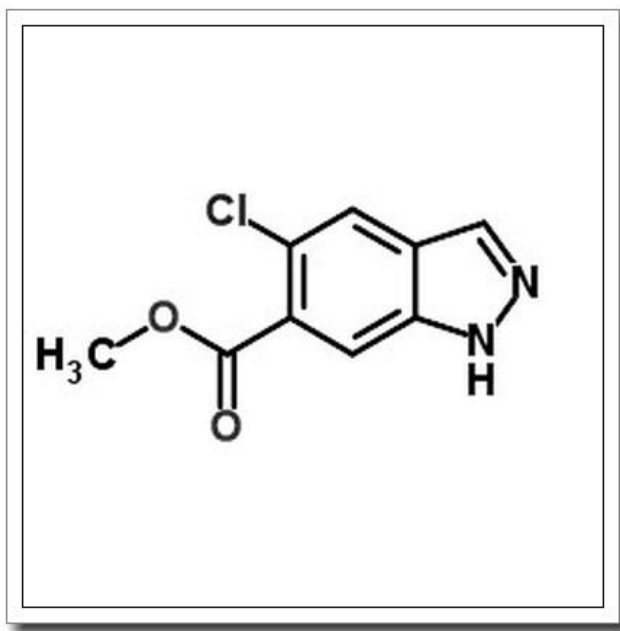


Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate

Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate
中文名称	Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate
CAS 号	1227269-07-9
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	210.617
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate (中文名称: 甲基 5-氯-1H-吡唑-6-羧酸酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1227269-07-9, 分子式为 C₉H₇ClN₂O₂, 分子量为 210.617。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡唑环, 并在 5 位和 6 位分别带有氯原子和甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于进一步合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Methyl 5-chloro-1H-indazole-6-carboxylate 是一种重要的杂环化合物, 其结构中的吡唑环在药物化学中具有广泛的应用价值。吡唑类化合物通常表现出多样的生物活性, 如抗炎、抗肿瘤和抗菌等。该化合物可作为关键中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质, 尤其在开发新型小分子抑制剂或靶向药物中具有潜在的重要性。

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。具体用途包括但不限于: 作为药物中间体用于合成抗肿瘤或抗感染药物; 在化学研究中用于构建更复杂的杂环结构; 作为参考标准品用于分析检测。其高纯度和明确的化学结构使其成为实验室和工业生产的理想选择。

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。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的条件下操作, 并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度均一性良好。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。