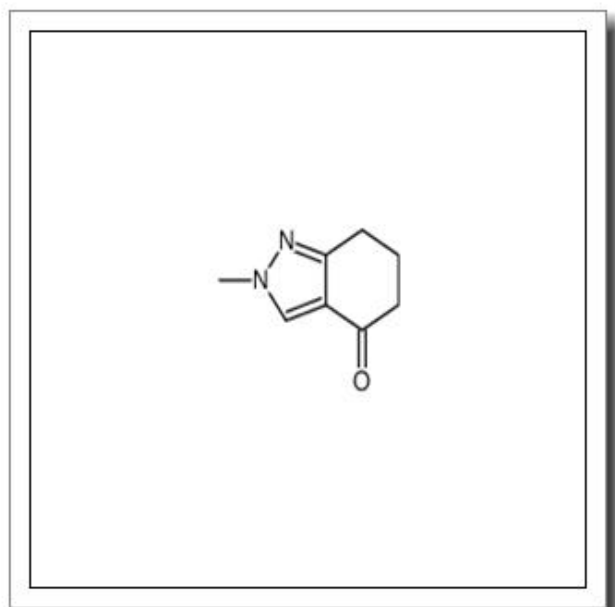


2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one

2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one
中文名称	2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one
CAS 号	1027617-67-9
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O
分子量	150.178
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one

CAS 号: 1027617-67-9

分子式: C₈H₁₀N₂O

分子量: 150.178

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one 是一种有机杂环化合物, 化学结构包含吡唑酮骨架和甲基取代基。其分子式为 C₈H₁₀N₂O, 分子量为 150.178, 常温下通常为白色至浅黄色固体。该化合物具有较好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡唑酮衍生物, 该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构特征使其可能作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架, 尤其在激酶抑制剂和信号通路调节剂的设计中具有重要价值。其甲基取代基可进一步修饰, 为药物研发提供结构多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-methyl-6,7-dihydro-5H-indazol-4-one 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, 用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的候选化合物。
- 在激酶抑制剂研究中作为核心骨架, 用于探索新型靶向治疗药物。
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全规范。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应照当地法规进行专业处理。