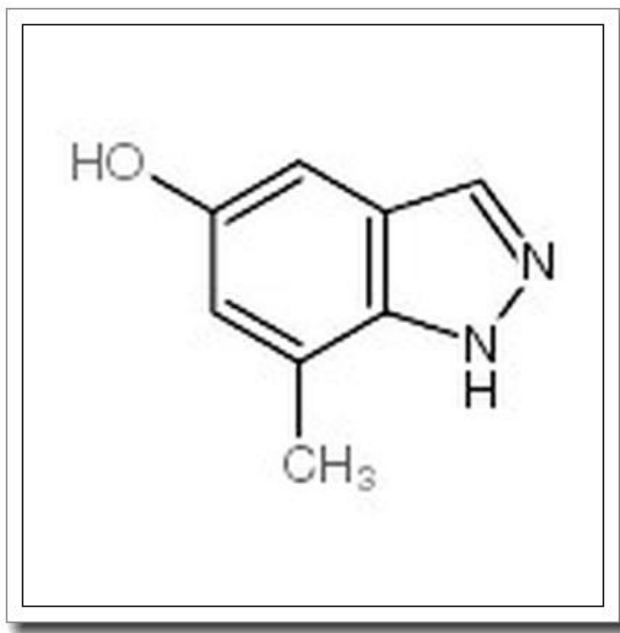


5-羟基-7-甲基-1H-吲唑

7-Methyl-1H-Indazol-5-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1H-Indazol-5-ol
中文名称	5-羟基-7-甲基-1H-吲唑
CAS 号	478841-61-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	>96%

产品说明

5-羟基-7-甲基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-羟基-7-甲基-1H-吡唑 (7-Methyl-1H-Indazol-5-ol) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₈H₈N₂O，分子量 148.162，CAS 号为 478841-61-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有吡唑环的典型结构特征，其 5 位羟基和 7 位甲基赋予分子独特的极性和空间位阻效应。该化合物在常温下稳定，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该分子在生物体系中表现出显著的杂环配体活性，可通过氢键和疏水相互作用与蛋白质靶点结合。其结构中的羟基和氮原子可作为氢键供体或受体，参与酶抑制或信号通路调控，因此在药物化学中常作为先导化合物或中间体用于开发激酶抑制剂、抗炎剂及抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物发现中，用于构建小分子文库或优化活性化合物结构；在基础研究中，可作为探针分子研究酶机制或细胞信号转导。具体应用包括但不限于：蛋白激酶抑制实验、体外细胞模型筛选、以及作为合成抗代谢类药物的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用 DMSO 配制母液，后续用缓冲液稀释至工作浓度，注意避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类标准（危险代码

H315/H319)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）