

7-(甲氧基羰基)-1H-吡唑-3-羧酸

7-(Methoxycarbonyl)-1H-indazole-3-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 7-(Methoxycarbonyl)-1H-indazole-3-carboxylic acid |
| 中文名称 | 7-(甲氧基羰基)-1H-吡唑-3-羧酸 |
| CAS 号 | 898747-36-9 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₄ |
| 分子量 | 220.182 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

7-(甲氧基羰基)-1H-吡唑-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 7-(Methoxycarbonyl)-1H-indazole-3-carboxylic acid, CAS 号 898747-36-9, 分子式 C₁₀H₈N₂O₄, 分子量 220.182。其结构中包含吡唑环、羧酸基团及甲氧羰基官能团，赋予其独特的化学活性和溶解性（微溶于水，易溶于极性有机溶剂如 DMSO）。纯度 ≥96%，符合高效液相色谱（HPLC）分析标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成医药中间体的关键原料，尤其作为激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的构建模块。其吡唑核心结构可特异性结合生物靶点，调节细胞信号通路，在抗肿瘤、抗炎药物研发中具有重要价值。甲氧羰基的引入增强了分子稳定性和膜渗透性，适用于先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学研究与制药工业：

- 作为小分子抑制剂的核心骨架，用于开发抗癌药物（如靶向 PI3K/mTOR 通路）
- 用于构建荧光探针或生物标记物，研究酶活性与分子相互作用
- 在有机合成中作为多官能团砌块，通过羧基与胺类的缩合反应制备酰胺衍生物

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C（长期储存建议 -20°C）。使用前需恢复至室温并干燥处理。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行反应操作，避免强氧化剂或还原剂直接接触。溶解时优先选用无水 DMSO 或 DMF，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 HPLC 及质谱（MS）双重验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，立即用大

量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。