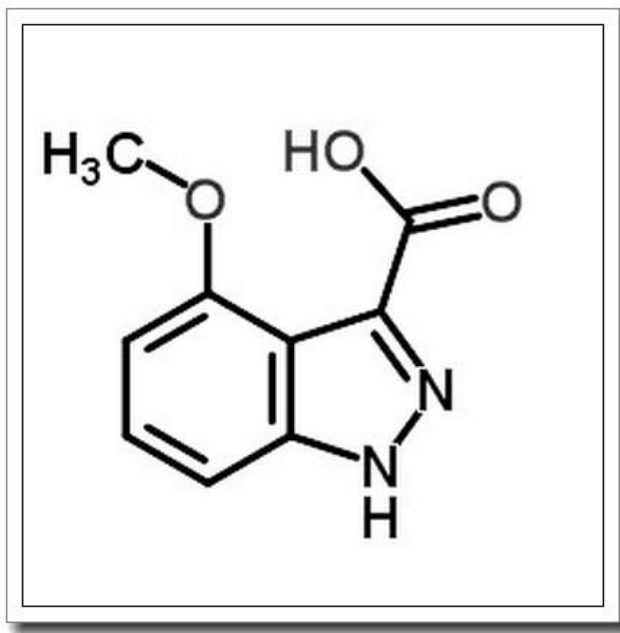


4-甲氧基吲唑-3-羧酸

4-methoxy-1H-indazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-1H-indazole-3-carboxylic acid
中文名称	4-甲氧基吲唑-3-羧酸
CAS 号	865887-02-1
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	192.171
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基吲唑-3-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基吲唑-3-羧酸 (4-methoxy-1H-indazole-3-carboxylic acid) 是一种含甲氧基取代的吲唑类化合物，化学式为 C₉H₈N₂O₃，分子量 192.171，CAS 号为 865887-02-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。其结构中的羧酸基团和吲唑环赋予其独特的化学活性，可作为医药中间体或生化研究工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲唑类衍生物的重要代表，吲唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。其甲氧基和羧酸基团可参与氢键形成和分子间相互作用，在药物设计中常用于优化化合物的溶解性、靶标结合能力或代谢稳定性。在激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基吲唑-3-羧酸主要用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或神经保护类药物。
- 3.2 生化研究：用于构建荧光探针或蛋白质标记试剂，研究酶活性或分子识别机制。
- 3.3 材料科学：可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 4.2 稳定性：在惰性气氛下可长期稳定，溶液状态需现配现用。
- 4.3 操作建议：使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。

5.2 安全数据: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 865887-02-1 已列入化学品安全数据库。

5.3 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用者需具备相关化学品操作资质并遵守当地法规。