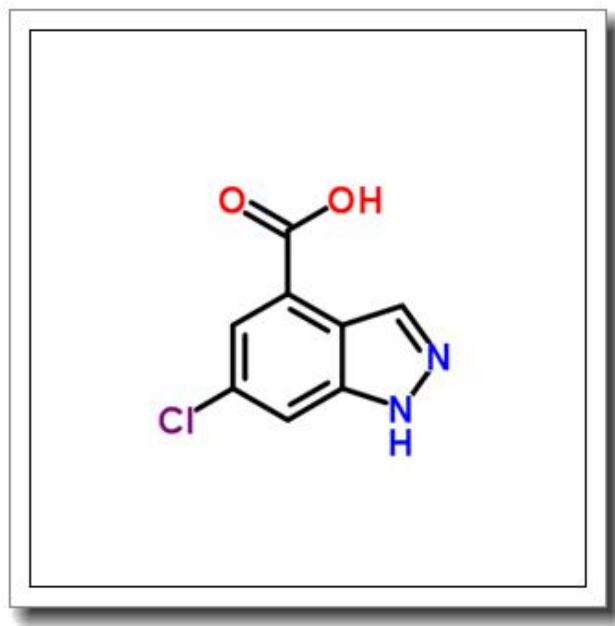


6-氯-4-(1H)吡唑 羧酸

6-Chloro-1H-indazole-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-indazole-4-carboxylic acid
中文名称	6-氯-4-(1H)吡唑 羧酸
CAS 号	885522-12-3
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	196.59
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-1H-吡唑-4-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡唑-4-羧酸（化学名称：6-Chloro-1H-indazole-4-carboxylic acid）是一种重要的杂环羧酸衍生物，CAS 号为 885522-12-3，分子式为 C₈H₅ClN₂O₂，分子量为 196.59。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有吡唑环结构和羧酸官能团，可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其氯取代基和羧酸基团赋予其独特的化学反应性，适合作为有机合成中间体或配体修饰的起始原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类生物活性分子的核心结构单元，其吡唑环可模拟嘌呤碱基，与多种酶或受体结合。羧酸基团易于衍生化为酯、酰胺等衍生物，扩展其在药物化学中的应用价值。6-位氯原子的引入可增强分子疏水性并影响电子分布，对调节化合物与靶标的相互作用至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建激酶抑制剂、抗肿瘤剂和抗炎药物的关键中间体，例如用于 JAK/STAT 信号通路抑制剂的合成。此外，还可作为金属有机框架（MOF）的配体或荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用。

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。安全数据表明，其可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。）