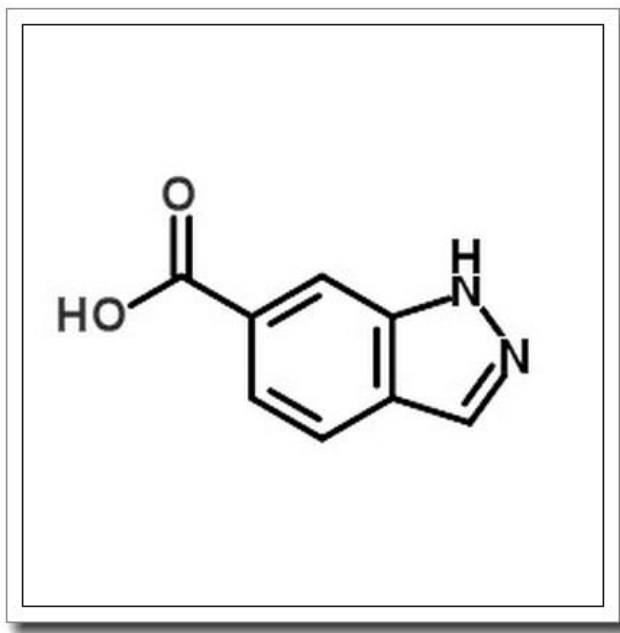


1H-吡唑-6-羧酸

1H-Indazole-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indazole-6-carboxylic acid
中文名称	1H-吡唑-6-羧酸
CAS 号	704-91-6
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O ₂
分子量	162.145
纯度	>96%

产品说明

1H-吡唑-6-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-6-羧酸 (1H-Indazole-6-carboxylic acid) 是一种重要的杂环羧酸化合物，化学式为 C₈H₆N₂O₂，分子量为 162.145，CAS 号为 704-91-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，可溶于部分有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的吡唑环与羧酸基团赋予其独特的化学性质，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡唑-6-羧酸是多种生物活性分子的核心结构单元，其吡唑环具有显著的药理活性潜力，可与多种酶或受体相互作用。羧酸基团的存在使其易于衍生化，进一步修饰为酯、酰胺或其他功能化产物。该化合物在调节细胞信号通路和抑制特定靶点方面表现出潜在价值，尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成激酶抑制剂、GPCR 配体和蛋白酶调节剂的重要前体。此外，在材料科学中可用于制备功能化高分子或配合物。具体用途包括但不限于：新型抗癌药物的先导化合物优化、高通量筛选中的活性分子库构建，以及作为荧光探针或标记物的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融，以维持稳定性。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。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示其为刺激性物质，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。详细安全数据参见随附的MSDS（材料安全数据表）。