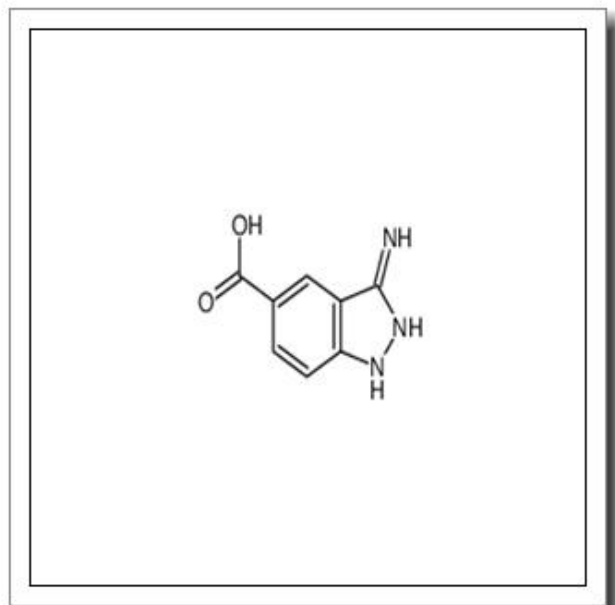


3-amino-1H-indazole-5-carboxylic acid

3-amino-1H-indazole-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-1H-indazole-5-carboxylic acid
中文名称	3-amino-1H-indazole-5-carboxylic acid
CAS 号	871709-84-1
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	177.16
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-1H-吡唑-5-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1H-吡唑-5-羧酸（英文名称：3-amino-1H-indazole-5-carboxylic acid）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 871709-84-1，分子式为 $C_8H_7N_3O_2$ ，分子量为 177.16。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和羧酸基团赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类衍生物的代表性成员，吡唑骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。其结构特征使其在药物化学领域具有重要价值，尤其是作为激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物研发的关键砌块。氨基和羧酸基团的存在使其易于进行进一步的官能团修饰，为药物分子设计提供了多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-1H-吡唑-5-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂的核心结构，用于靶向药物开发；
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选；
- 在荧光探针和生物标记物合成中作为前体物质。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温，避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 使用时应在通风良好的环境中进行；

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。