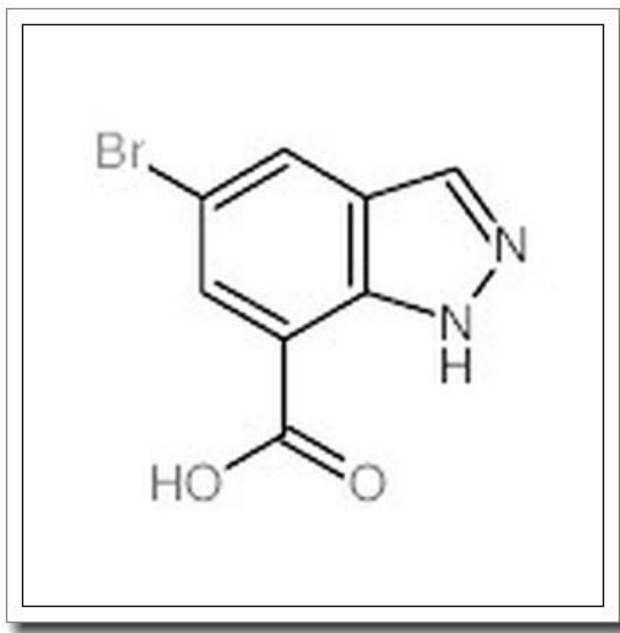


5-溴-1H-吲唑-7-羧酸

5-Bromo-1H-indazole-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1H-indazole-7-carboxylic acid
中文名称	5-溴-1H-吲唑-7-羧酸
CAS 号	953409-99-9
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	241.041
纯度	>96%

产品说明

5-溴-1H-吲唑-7-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1H-吲唑-7-羧酸（英文名称：5-Bromo-1H-indazole-7-carboxylic acid）是一种含溴取代的吲唑类化合物，CAS 号为 953409-99-9，分子式为 $C_8H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 241.041。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吲唑环的典型化学性质，包括羧酸基团的酸性和溴原子的亲电取代活性。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1H-吲唑-7-羧酸作为一种杂环化合物，其结构中的吲唑环是许多生物活性分子的核心骨架。溴原子的引入可增强化合物的脂溶性和反应活性，而羧酸基团则提供了进一步修饰的位点。该化合物在药物研发中常用于构建激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的关键片段，具有重要的生物医药应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成小分子靶向药物的重要原料，尤其是用于开发蛋白激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。在农药领域，可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验和结构活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。开封后请密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。