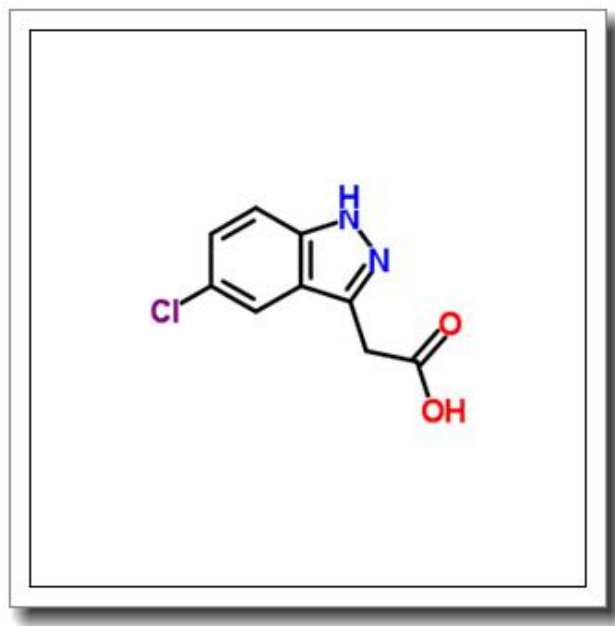


5-氯-1H-吲唑-3-乙酸

2-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)acetic acid |
| 中文名称 | 5-氯-1H-吲唑-3-乙酸 |
| CAS 号 | 27328-68-3 |
| 分子式 | C ₉ H ₇ ClN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 210.617 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

5-氯-1H-吡唑-3-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-1H-吡唑-3-乙酸（化学名称：2-(5-chloro-2H-indazol-3-yl)acetic acid）是一种含氯取代的吡唑类衍生物，CAS 号为 27328-68-3，分子式为 C₉H₇ClN₂O₂，分子量为 210.617。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有吡唑环和羧酸基团的典型化学性质，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，其结构中的氯原子和羧酸基团赋予其独特的生物活性。吡唑环是多种药物分子和生物活性化合物的核心结构，5-氯-1H-吡唑-3-乙酸可作为中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤或激酶抑制活性的化合物。其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-1H-吡唑-3-乙酸广泛应用于医药和生化研究领域。具体用途包括：作为有机合成中间体，用于构建更复杂的吡唑类衍生物；在药物研发中用于筛选具有潜在生物活性的候选分子；在激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究中作为关键结构单元。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。