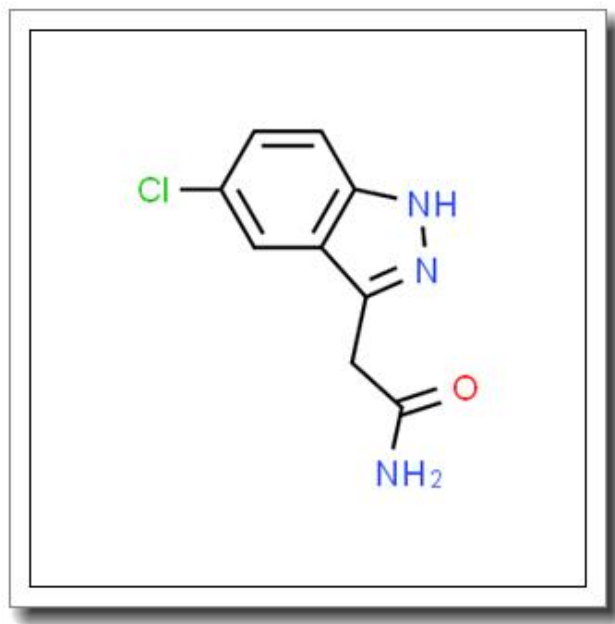


5-氯吲唑-3-乙酰胺

2-(5-Chloro-1H-indazol-3-yl)-acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Chloro-1H-indazol-3-yl)-acetamide
中文名称	5-氯吲唑-3-乙酰胺
CAS 号	887145-79-1
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃ O
分子量	209.63
纯度	≥96%

产品说明

2-(5-Chloro-1H-indazol-3-yl)-acetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(5-氯-1H-吡唑-3-基)-乙酰胺 (CAS 887145-79-1)，是一种具有明确分子结构的杂环化合物。其分子式为 C₉H₈ClN₃O，分子量 209.63，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物属于吡唑类衍生物，其结构中的氯取代基和乙酰胺基团赋予其独特的化学性质，包括适度的极性和良好的有机溶剂溶解性（如 DMSO、甲醇）。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类小分子化合物，该产品在生物医药研究中具有重要价值。其核心结构可作用于特定蛋白激酶或受体，常被用作药物发现中的先导化合物或中间体。5-氯吡唑骨架的引入能增强分子与靶点的结合能力，而乙酰胺侧链则可能参与氢键形成，影响化合物的生物活性。此类结构在抗肿瘤、抗炎等药物研发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂设计的核心片段，用于构效关系研究
- 化学合成：用于构建更复杂的杂环化合物或生物活性分子
- 生化探针：通过结构修饰开发靶向性分子探针
- 学术研究：作为标准品用于分析方法开发或机制研究

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 2-8℃环境。开封后需充惰性气体保护以避免降解。使用前需平衡至室温，称量时建议在干燥环境中操作。溶解时可选用 DMSO 配制成母液（建议浓度 10-50 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免反复冻融，溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照国家危险废物规范处置。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学信息（急性毒性 LD50 未完全建立），建议在通风橱中操作。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步优化条件。