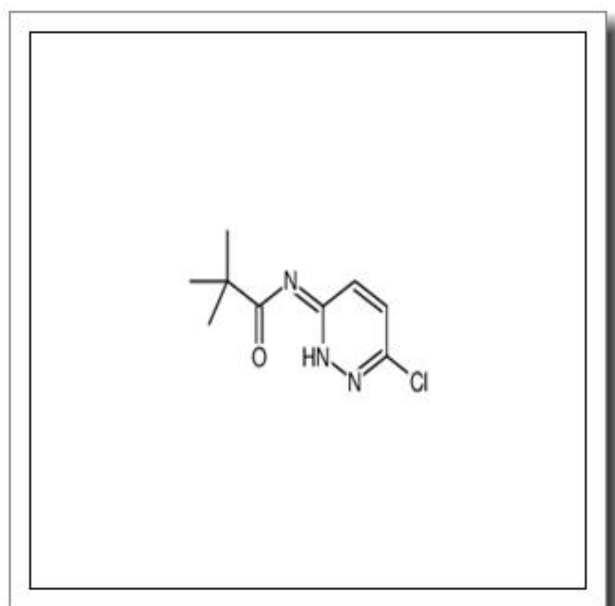


N-(6-chloropyridazin-3-yl)-2,2-dimethylpropanamide

N-(6-chloropyridazin-3-yl)-2,2-dimethylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-chloropyridazin-3-yl)-2,2-dimethylpropanamide
中文名称	N-(6-chloropyridazin-3-yl)-2,2-dimethylpropanamide
CAS 号	147362-88-7
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₃ O
分子量	213.664
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(6-氯吡啶-3-基)-2,2-二甲基丙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(6-氯吡啶-3-基)-2,2-二甲基丙酰胺 (CAS 号: 147362-88-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}ClN_3O$, 分子量为 213.664。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氯吡啶基团和酰胺基团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡啶衍生物, 在生物化学研究中常用于酶抑制剂的合成或作为药物中间体。其分子结构中的氯原子和酰胺键可参与多种亲核取代反应和氢键形成, 从而影响生物分子的相互作用。在药物研发领域, 此类结构常被用于优化先导化合物的活性和选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(6-氯吡啶-3-基)-2,2-二甲基丙酰胺主要用于医药和农药的中间体合成。在医药领域, 它可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的关键砌块; 在农药研发中, 可用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为生化试剂, 用于研究酶机制或蛋白质-配体相互作用。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

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证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。