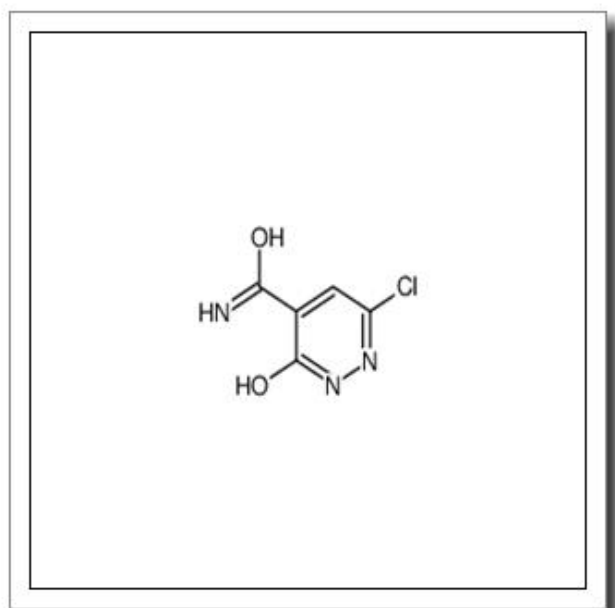


3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide

3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide
中文名称	3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide
CAS 号	34121-93-2
分子式	C ₅ H ₄ ClN ₃ O ₂
分子量	173.557
纯度	≥ 96%

产品说明

3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种吡啶嗪类有机化合物，化学名称为 3-chloro-6-oxo-1H-pyridazine-5-carboxamide，CAS 号为 34121-93-2。其分子式为 $C_5H_4ClN_3O_2$ ，分子量为 173.557，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有吡啶嗪环结构特征，包含氯代和酰胺官能团，在极性有机溶剂中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶嗪衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的杂环化合物活性。其结构中的氯原子和酰胺基团可作为关键药效团，参与氢键形成和分子间相互作用，使其成为药物研发中重要的中间体。在酶抑制研究和受体调节实验中，此类结构常被用于构建先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要砌块。在农用化学品领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体。实验室中常用于杂环化合物结构修饰研究，以及作为标准品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，保持容器密封，存放于 2-8°C 环境中。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或 N,N-二甲基甲酰胺（DMF）作为溶剂。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。根据 GHS 分类，可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼睛刺激（类别 2A）。安全操作需遵守以下规范：避免吸入粉

尘，接触后立即用大量清水冲洗。废弃物处置应符合当地危险化学品处理法规。提供完整的MSDS报告备查，建议使用者接受专业化学品安全培训后操作。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请充分查阅文献并验证适用性。