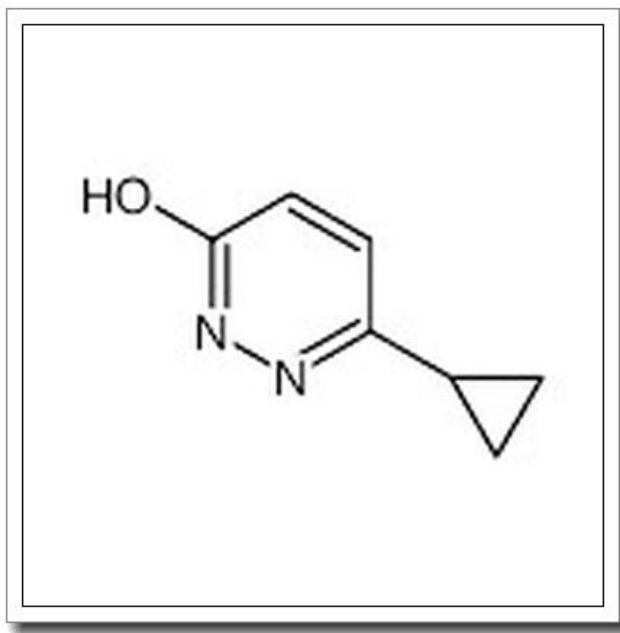


6-环丙基吡嗪-3(2H)-酮

3-cyclopropyl-1H-pyridazin-6-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclopropyl-1H-pyridazin-6-one
中文名称	6-环丙基吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	1161737-33-2
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O
分子量	136.151
纯度	>96%

产品说明

3-环丙基-1H-吡嗪-6-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基-1H-吡嗪-6-酮（化学名称：3-cyclopropyl-1H-pyridazin-6-one）是一种杂环有机化合物，分子式为 $C_7H_8N_2O$ ，分子量 136.151，CAS 号为 1161737-33-2。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有吡嗪酮母核结构，环丙基取代基赋予其独特的空间位阻和电子效应，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮类衍生物，该化合物可通过氢键供体和受体特性参与分子间相互作用，在酶抑制或受体调节中发挥潜在作用。其结构中的环丙基可增强代谢稳定性，常见于先导化合物优化中，用于改善药代动力学性质。在生物活性研究中，类似结构分子已显示出抗菌、抗炎及激酶抑制活性，因此本产品是药物研发中关键的中间体或结构修饰工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药和农药研发领域。在药物化学中，可作为合成抗感染或抗肿瘤化合物的砌块；在农用化学品中，用于构建具有除草或杀虫活性的分子。此外，其还可作为配体或探针用于化学生物学研究，例如靶标蛋白的筛选与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护以防氧化。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，推荐使用前通过核磁共振（NMR）或高效液相色谱（HPLC）验证纯度。

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。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

安全数据表 (SDS) 包含详细毒理学信息, 请在使用前查阅。废弃物处置需符合当地环保法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案需结合实际需求设计。