

3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1588441-01-3
分子式	C4H7C1N4O
分子量	162.578
纯度	>96%

产品说明

3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_4H_7ClN_4O$ ，分子量为 162.578。该化合物为水合物形式 (1:1)，纯度高于 96%，CAS 号为 1588441-01-3。其结构中含有氯代吡啶嗪环和胼基官能团，具有较高的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其胼基官能团可作为亲核试剂参与缩合反应，常用于合成杂环化合物或作为中间体。此外，氯代基团的存在使其易于与其他分子发生取代反应，为药物开发和材料科学提供了多样化的修饰可能性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1) 广泛应用于医药研发、农药合成以及功能材料制备。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的吡啶嗪类衍生物。
- 在农药化学中，用于构建高效杀虫剂或除草剂的活性骨架。
- 在材料科学中，作为功能化分子的前体，用于制备荧光标记物或高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。