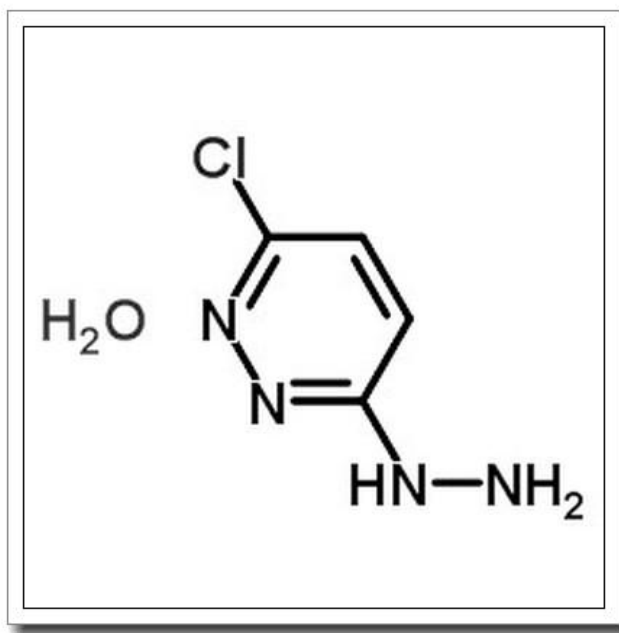


3-氯-6-肼基吡啶水合物

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate (1:1)
中文名称	3-氯-6-肼基吡啶水合物
CAS 号	1588441-01-3
分子式	C ₄ H ₇ ClN ₄ O
分子量	162.578
纯度	>96%

产品说明

3-氯-6-胍基吡啶水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-6-胍基吡啶水合物 (3-Chloro-6-hydrazinopyridazine hydrate, CAS 号: 1588441-01-3) 是一种吡啶类衍生物, 化学式为 $C_4H_7ClN_4O$, 分子量为 162.578。该化合物以水合物形式存在 (1:1), 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和胍基官能团, 赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学应用。

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, 其胍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药物中间体。此外, 氯原子的存在使其易于与其他分子发生取代反应, 扩展了其在修饰生物分子或构建复杂结构中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-6-胍基吡啶水合物广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在药物化学中用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心结构。
- 作为功能化试剂参与高分子材料的改性或交联反应。

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°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或与空气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。