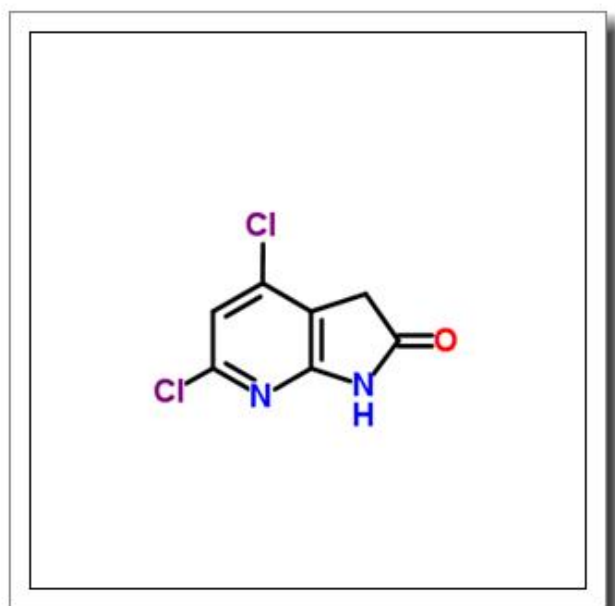


4,6-dichloro-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridin-2-one

4,6-dichloro-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridin-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4,6-dichloro-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridin-2-one |
| 中文名称 | 4,6-dichloro-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridin-2-one |
| CAS 号 | 1190322-13-4 |
| 分子式 | C7H4Cl2N2O |
| 分子量 | 203.025 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-1,3-二氢吡咯并[2,3-b]吡啶-2-酮 (4,6-dichloro-1,3-dihydropyrrolo[2,3-b]pyridin-2-one) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 1190322-13-4, 分子式为 $C_7H_4Cl_2N_2O$, 分子量为 203.025。该化合物具有吡咯并吡啶骨架结构, 并在 4 位和 6 位引入氯原子, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于科研和工业领域的精细合成需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其结构中的吡咯并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构, 例如激酶抑制剂和抗肿瘤药物的关键片段。氯原子的引入可增强其反应活性, 使其成为进一步官能团化或结构修饰的理想底物。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-1,3-二氢吡咯并[2,3-b]吡啶-2-酮主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物的设计与合成中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂类药物的关键中间体, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 在有机合成中用于构建复杂的杂环体系, 或作为荧光探针的前体分子。
- 在材料科学中可能用于功能材料的合成研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护设备 (如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，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，避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。