

4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 494767-29-2 |
| 分子式 | C7H7ClN2 |
| 分子量 | 154.597 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine 是一种有机杂环化合物，化学式为 C₇H₇ClN₂，分子量为 154.597。其 CAS 号为 494767-29-2，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有吡咯并吡啶骨架，并在 4 位带有氯原子，使其具有独特的反应活性和化学性质。其固态通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，在药物研发领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和吡咯并吡啶骨架使其成为构建复杂生物活性分子的关键模块，尤其在激酶抑制剂和神经活性药物的合成中表现突出。此外，其杂环结构还可能参与氢键和 $\pi-\pi$ 堆积相互作用，影响靶标蛋白的结合活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine 主要用于药物化学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的合成前体，用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 用于构建神经递质类似物，研究神经系统疾病的治疗策略。
- 在材料科学中作为功能分子的构建单元，用于开发新型有机功能材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其长期稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。建议在通风良好的化学通风橱中称量和使用，避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高

于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全操作指南, 请参考产品安全数据表 (MSDS) 或联系技术支持。