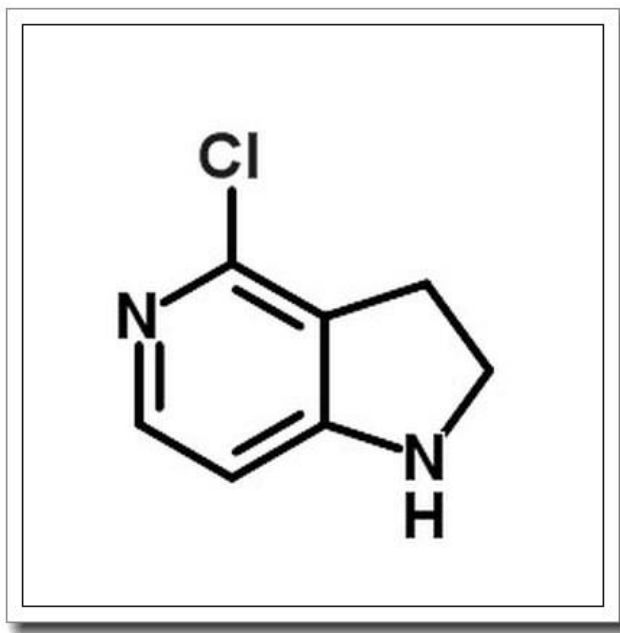


4-氯-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	4-氯-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶
CAS 号	494767-29-2
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂
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-氯-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶 (4-Chloro-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 494767-29-2, 分子式为 $C_7H_7ClN_2$, 分子量为 154.597。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡咯并吡啶骨架和氯取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

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价值。其杂环结构能够与多种生物靶点相互作用, 常用于构建具有生物活性的分子。特别是在激酶抑制剂和神经递质调节剂的合成中, 4-氯-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶可作为关键骨架, 用于开发抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统疾病治疗药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的中间体, 用于构建复杂的杂环化合物。
- 在激酶抑制剂研发中作为核心结构, 用于筛选和优化先导化合物。
- 用于神经科学相关研究, 探索其作为神经递质类似物的潜在活性。

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, 避免吸湿。
- 在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保符合研究级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。