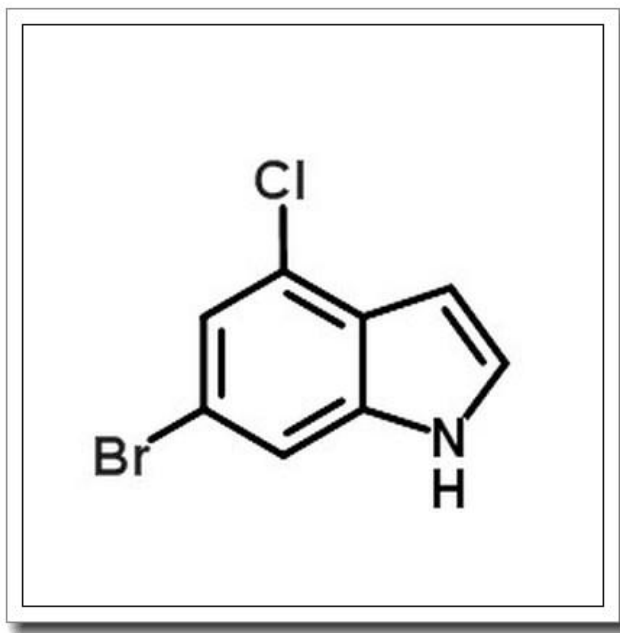


6-溴-4-氯-1H-吲哚

6-Bromo-4-chloro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-chloro-1H-indole
中文名称	6-溴-4-氯-1H-吲哚
CAS 号	885519-01-7
分子式	C ₈ H ₅ BrClN
分子量	230.489
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-氯-1H-吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氯-1H-吡啶 (CAS 号: 885519-01-7) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为 C_8H_5BrClN , 分子量 230.489。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。6-溴-4-氯-1H-吡啶可作为药物分子设计的核心骨架, 尤其适用于抗肿瘤、抗炎及神经活性药物的研发。其结构中的卤素原子使其易于参与偶联反应, 为构建复杂杂环化合物提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成, 特别适用于开发新型吡啶类生物活性分子。在材料科学领域, 可用于制备有机光电材料或荧光探针。此外, 在学术研究中, 它常作为工具分子用于探索酶抑制机制或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 使用前需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品, 接触皮肤可能引起过敏反应。如不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例, 建议采用专业焚烧法降解。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道或咨询专业技术支持。