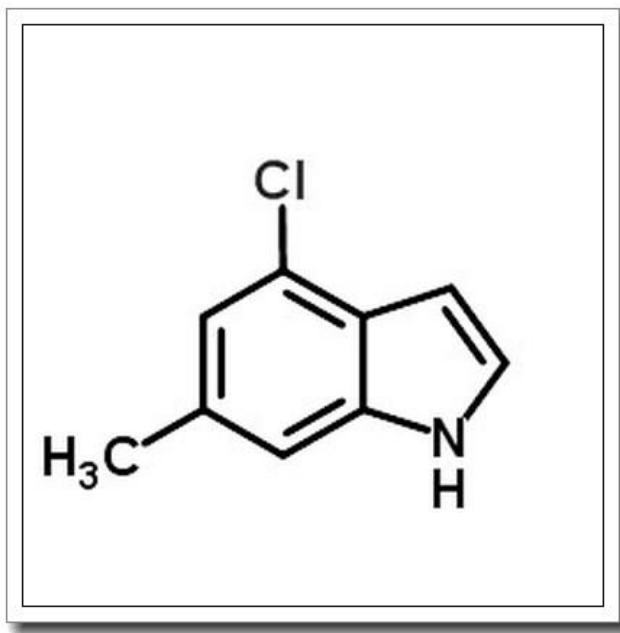


4-氯-6-甲基-1H-吲哚

4-Chloro-6-methyl-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-methyl-1H-indole
中文名称	4-氯-6-甲基-1H-吲哚
CAS 号	885521-78-8
分子式	C ₉ H ₈ ClN
分子量	165.62
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-氯-6-甲基-1H-吲哚 (4-Chloro-6-methyl-1H-indole)

CAS 号: 885521-78-8

分子式: C₉H₈ClN

分子量: 165.62

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基-1H-吲哚是一种含氯取代的吲哚类化合物, 其分子结构中包含一个氯原子和一个甲基基团, 分别位于吲哚环的 4 位和 6 位。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。其分子量为 165.62, 纯度标准高于 96%, 适合用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性, 常作为药物中间体或生物活性分子的结构单元。4-氯-6-甲基-1H-吲哚因其独特的氯和甲基取代基, 可能表现出特殊的生物活性, 如抗菌、抗炎或抗肿瘤潜力。此外, 它还可作为合成更复杂吲哚衍生物的关键中间体, 用于药物开发和功能材料研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体。
- 有机合成: 用于构建含吲哚骨架的复杂分子, 如天然产物类似物。
- 材料科学: 作为功能材料的修饰基团, 用于光电材料或催化剂的开发。
- 生物化学研究: 用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需穿戴适当的防护装备。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。