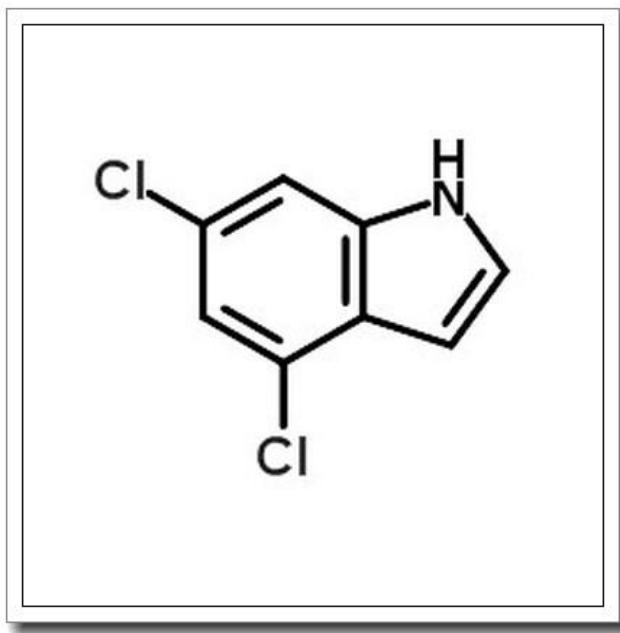


4,6-二氯吲哚

4,6-dichloro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloro-1H-indole
中文名称	4,6-二氯吲哚
CAS 号	101495-18-5
分子式	C ₈ H ₅ Cl ₂ N
分子量	186.038
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吲哚 (4,6-dichloro-1H-indole) 是一种卤代吲哚衍生物, 化学式为 $C_8H_5Cl_2N$, 分子量为 186.038, CAS 号为 101495-18-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氯取代基使其具有独特的反应活性, 适用于多种有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯吲哚是吲哚类化合物的关键中间体, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。其氯取代位点 (4 位和 6 位) 可作为进一步官能团化的反应位点, 用于构建更复杂的杂环结构。在生物活性分子设计中, 该化合物常用于修饰吲哚母核, 以优化其药理性质, 如增强脂溶性或调节靶标亲和力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。此外, 4,6-二氯吲哚还可用于材料科学, 作为制备光电功能材料的原料。具体用途包括:

- 作为吲哚类衍生物合成的起始原料
- 用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 在催化反应中作为配体或底物

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存温度为 2-8°C, 长期存放应置于干燥环境中。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 4,6-二氯吲哚可能对眼睛、皮

肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。