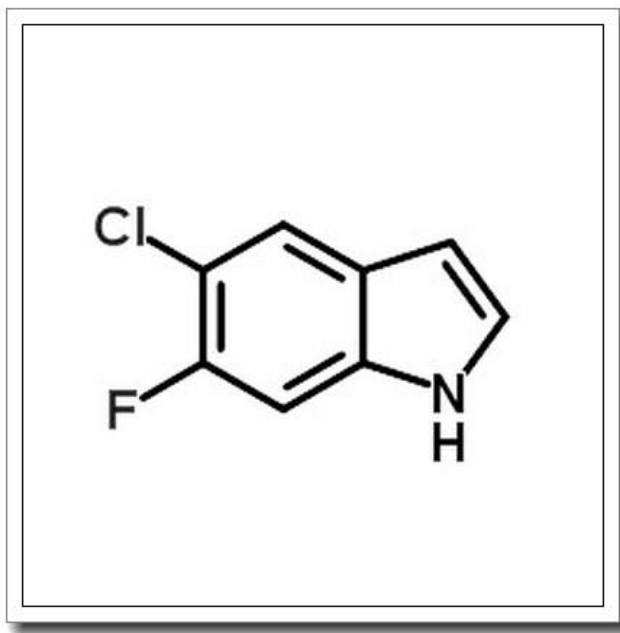


5-氯-6-氟吲哚

5-Chloro-6-fluoro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-6-fluoro-1H-indole
中文名称	5-氯-6-氟吲哚
CAS 号	169674-57-1
分子式	C ₈ H ₅ ClFN
分子量	169.583
纯度	>96%

产品说明

5-氯-6-氟吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-6-氟吲哚（英文名称：5-Chloro-6-fluoro-1H-indole）是一种含卤素取代的吲哚类化合物，CAS 号为 169674-57-1，分子式为 C₈H₅ClFN，分子量为 169.583。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氯和氟取代基赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯-6-氟吲哚是吲哚衍生物的重要成员，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。其卤素取代基可增强分子的亲电性和生物活性，使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外，该化合物在调节生物活性分子的疏水性和电子分布方面具有重要作用，常用于药物先导化合物的结构修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，5-氯-6-氟吲哚还可作为荧光探针和材料科学的构建模块，用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在化学通风橱中进行称量和溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。