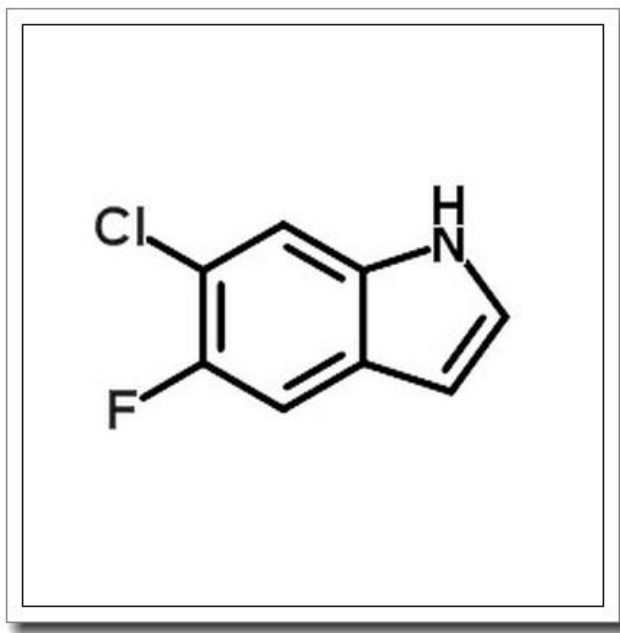


6-氯-5-氟吲哚

6-Chloro-5-fluoroindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-fluoroindole
中文名称	6-氯-5-氟吲哚
CAS 号	122509-72-2
分子式	C ₈ H ₅ ClFN
分子量	169.583
纯度	>96%

产品说明

6-氯-5-氟吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-5-氟吲哚 (6-Chloro-5-fluoroindole) 是一种卤代吲哚衍生物，化学式为 C_8H_5ClFN ，分子量为 169.583，CAS 号为 122509-72-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚环结构，氯和氟取代基分别位于吲哚环的 6 位和 5 位。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，6-氯-5-氟吲哚在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的卤素取代基增强了分子的反应活性，使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。该化合物可通过进一步官能团化参与偶联反应、亲核取代反应等，广泛应用于生物活性分子的设计与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-5-氟吲哚主要用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于制备含吲哚骨架的激酶抑制剂或 5-羟色胺受体调节剂。此外，在材料科学中，该化合物可作为荧光探针或光电材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风良好的条件下操作。开封后请尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息方面，6-氯-5-氟吲哚可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体实验条件请以实际研究需求为准。）