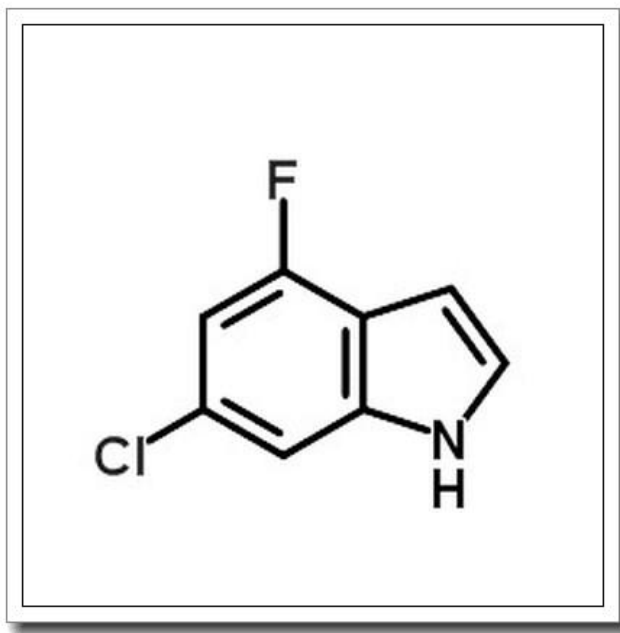


# 6-氯-4-氟吲哚

*6-Chloro-4-fluoro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-4-fluoro-1H-indole
中文名称	6-氯-4-氟吲哚
CAS 号	885520-88-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> ClFN
分子量	169.583
纯度	>96%

## 产品说明

6-氯-4-氟吲哚 (6-Chloro-4-fluoro-1H-indole) 是一种重要的卤代吲哚衍生物，化学式为  $C_8H_5ClFN$ ，分子量为 169.583，CAS 号为 885520-88-7。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 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、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。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，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

在生物化学领域，6-氯-4-氟吲哚作为吲哚类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和褪黑素。该化合物的卤素取代基可增强其与生物靶标的相互作用，常用于设计酶抑制剂或受体调节剂。其分子结构易于进一步功能化，为药物发现和先导化合物优化提供了重要平台。

6-氯-4-氟吲哚的主要应用集中在医药研发和材料科学领域。在药物化学中，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。例如，可用于构建吲哚类激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体配体。在材料科学中，其可作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成前体。此外，在农业化学中也有潜在应用，如开发新型植物生长调节剂。

为确保产品稳定性，建议将 6-氯-4-氟吲哚储存于密闭容器中，置于干燥、避光且通风良好的环境中，温度控制在 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离热源和氧化剂。

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。提供材料安全数据表 (MSDS) 以供进一步参考。