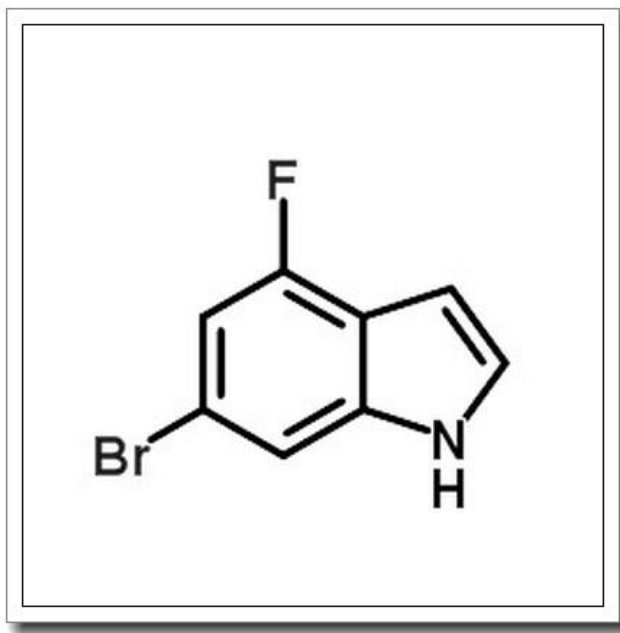


6-溴-4-氟吲哚

6-Bromo-4-fluoro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-4-fluoro-1H-indole
中文名称	6-溴-4-氟吲哚
CAS 号	885520-59-2
分子式	C ₈ H ₅ BrFN
分子量	214.034
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-氟吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-氟吲哚（英文名称：6-Bromo-4-fluoro-1H-indole）是一种卤代吲哚衍生物，CAS 号为 885520-59-2，分子式为 C₈H₅BrFN，分子量为 214.034。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的化学反应性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-4-氟吲哚是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然生物活性分子中，如色氨酸和血清素。溴和氟的引入可显著改变其电子分布和空间位阻，从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建更复杂的杂环结构，是药物研发中重要的中间体，尤其在抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的有机合成。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，例如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，它也用于材料科学中功能分子的构建，如荧光探针或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应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，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。