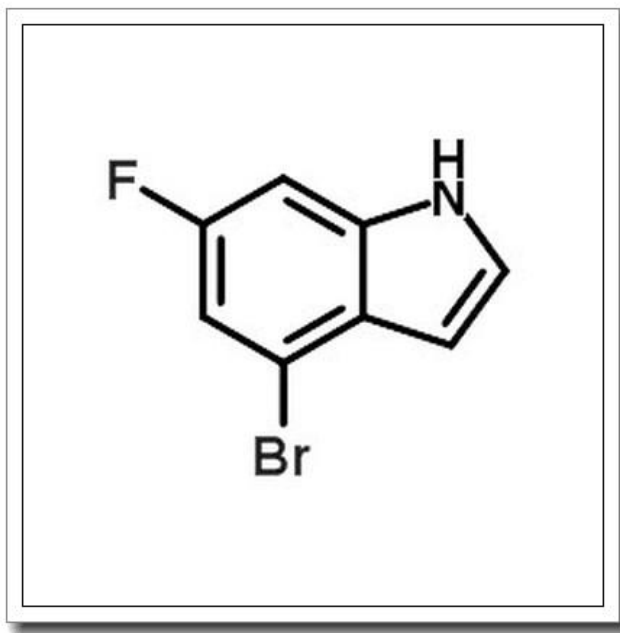


# 4-溴-6-氟-1H-吲哚

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-fluoro-1H-indole
中文名称	4-溴-6-氟-1H-吲哚
CAS 号	885520-70-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrFN
分子量	214.034
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氟-1H-吡啶 (CAS 号: 885520-70-7) 是一种卤代吡啶类化合物, 分子式为  $C_5H_4BrFN$ , 分子量为 214.034。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的化学性质, 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

4-溴-6-氟-1H-吡啶是吡啶类衍生物的重要成员, 吡啶骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。其溴和氟取代基可显著增强化合物的反应活性, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外, 该化合物在生物活性分子设计中具有潜在应用, 例如作为激酶抑制剂或抗菌药物的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建吡啶类药物的核心骨架, 用于开发抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物。在有机合成中, 它常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应, 以引入吡啶结构单元。此外, 它还可用作荧光探针或材料科学的中间体。

### 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, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保存期限。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。