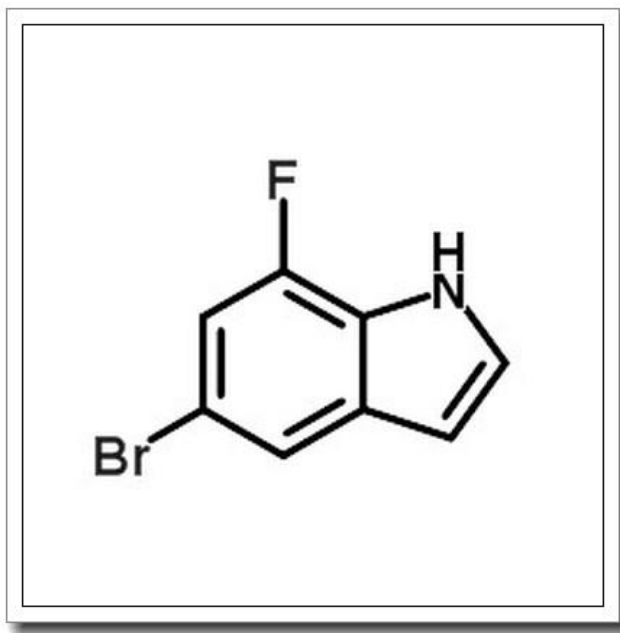


# 5-溴-7-氟吲哚

*5-bromo-7-fluoro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-7-fluoro-1H-indole
中文名称	5-溴-7-氟吲哚
CAS 号	883500-73-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrFN
分子量	214.034
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-7-氟吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-7-氟吲哚 (5-bromo-7-fluoro-1H-indole) 是一种卤代吲哚衍生物, 化学式为  $C_8H_5BrFN$ , 分子量为 214.034, CAS 号为 883500-73-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴和氟原子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-溴-7-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产物和生物活性分子中。溴和氟的引入可显著改变其物理化学性质, 如增强脂溶性、调节分子极性, 并可能影响其与生物靶标的相互作用。这类化合物常作为中间体用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物。
- 用于构建荧光标记物或生物传感器中的功能基团。
- 在材料科学中用于开发新型有机功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。