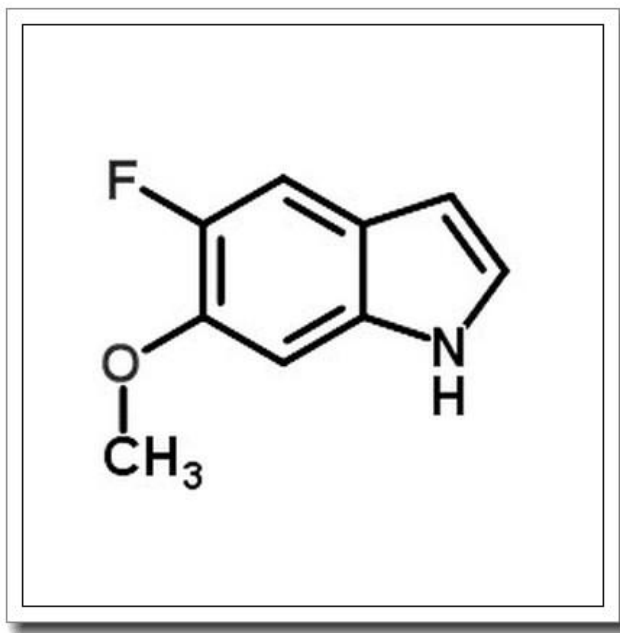


# 5-氟-6-甲氧基-1H-吲哚

*5-Fluoro-6-methoxy-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-6-methoxy-1H-indole
中文名称	5-氟-6-甲氧基-1H-吲哚
CAS 号	1211595-72-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>1</sub> O
分子量	165.164
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氟-6-甲氧基-1H-吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氟-6-甲氧基-1H-吡啶 (CAS 号: 1211595-72-0) 是一种含氟吡啶衍生物, 分子式为  $C_9H_8FN_0$ , 分子量为 165.164。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构, 其 6 位甲氧基和 5 位氟原子的引入显著增强了分子的电子效应和生物活性。该物质易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 需注意其光敏感性和室温下的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 5-氟-6-甲氧基-1H-吡啶在生物体系中表现出独特的活性。氟原子的引入可提高化合物的代谢稳定性和膜穿透性, 而甲氧基则可能影响其与受体的结合能力。该结构常见于药物先导化合物的设计中, 尤其在 5-羟色胺受体调节剂和多靶点抗肿瘤药物的研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗抑郁、抗焦虑药物中间体的关键骨架; 在抗癌药物筛选中, 可作为激酶抑制剂的修饰基团。此外, 在材料科学中可用于合成荧光探针或光电材料的前体。建议用户根据实验需求进一步衍生化或直接作为药理活性测试的对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 长期储存建议充氮气保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 配制溶液建议现配现用, 若需保存应分装后冷冻 ( $-80^{\circ}C$ ), 避免反复解冻。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸

入或误服，应立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需用户自行验证。更多技术参数请参阅随货 COA 报告。