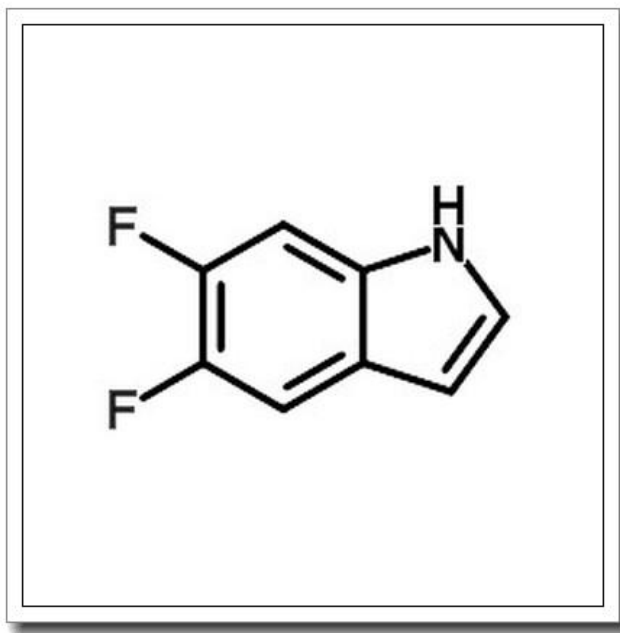


# 5,6-二氟吲哚

*5,6-Difluoroindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Difluoroindole
中文名称	5,6-二氟吲哚
CAS 号	169674-01-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	153.129
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-二氟吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氟吲哚 (5,6-Difluoroindole) 是一种含氟吲哚衍生物, 化学式为  $C_8H_5F_2N$ , 分子量为 153.129, CAS 号为 169674-01-5。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吲哚环结构, 并在 5 位和 6 位引入氟原子, 显著增强其电子效应和生物活性。其熔点和沸点数据需根据实测结果补充, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氟代吲哚类化合物, 5,6-二氟吲哚是药物化学和材料科学中的关键中间体。氟原子的引入可调节分子脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力, 在生物活性分子设计中具有重要作用。其结构特性使其成为激酶抑制剂、抗肿瘤药物及神经科学研究的潜在构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 用于构建含氟杂环化合物, 优化先导化合物的药代动力学性质; 在材料科学中, 可作为荧光探针或光电材料的核心结构。具体用途包括但不限于: 抗病毒药物中间体、抗癌药物修饰、以及功能性高分子材料的单体合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  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。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次特异性数据可提供 COA 报告。安全信息显示其为刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮

肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。

注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。