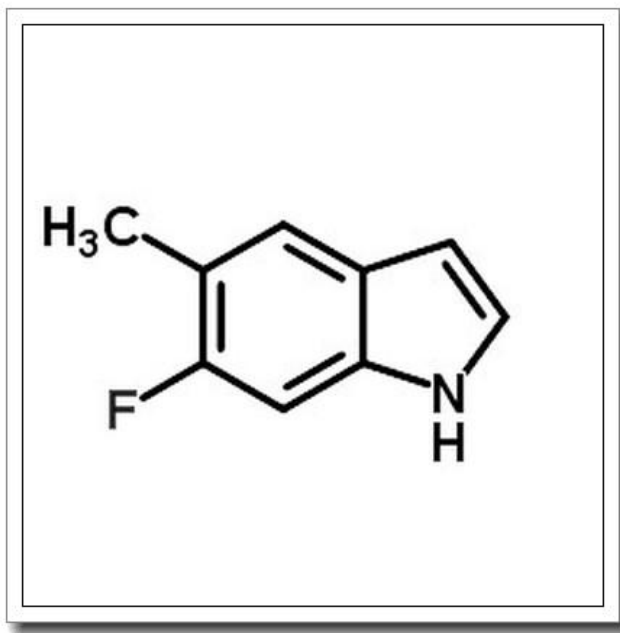


6-氟-5-甲基-1H-吲哚

6-Fluoro-5-methyl-1H-indole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------------|
| 化学名称 | 6-Fluoro-5-methyl-1H-indole |
| 中文名称 | 6-氟-5-甲基-1H-吲哚 |
| CAS 号 | 162100-95-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₈ FN |
| 分子量 | 149.165 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-氟-5-甲基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氟-5-甲基-1H-吲哚 (6-Fluoro-5-methyl-1H-indole) 是一种含氟吲哚类化合物, 化学式为 C₉H₈FN, 分子量为 149.165, CAS 号为 162100-95-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氟原子和甲基取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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

6-氟-5-甲基-1H-吲哚是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性, 而甲基取代基则可能影响其疏水性和分子间相互作用。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子, 尤其在神经递质类似物和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成 5-羟色胺受体调节剂或激酶抑制剂的中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还广泛应用于有机合成和材料科学中, 作为构建功能性分子的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告。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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。