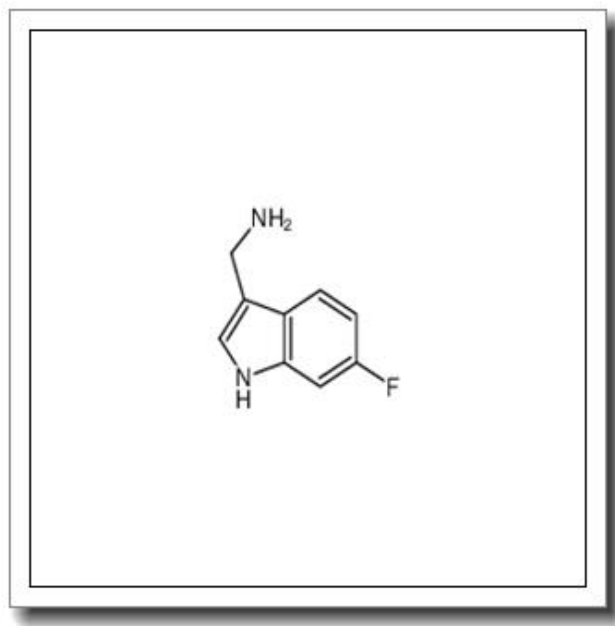


6-氟-1H-吲哚-3-甲基胺

(6-Fluoro-1H-indol-3-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Fluoro-1H-indol-3-yl)methanamine
中文名称	6-氟-1H-吲哚-3-甲基胺
CAS 号	887582-19-6
分子式	C ₉ H ₉ FN ₂
分子量	164.18
纯度	≥96%

产品说明

6-氟-1H-吲哚-3-甲基胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氟-1H-吲哚-3-甲基胺（化学名称：(6-Fluoro-1H-indol-3-yl)methanamine）是一种含氟吲哚衍生物，CAS 号为 887582-19-6，分子式为 C₉H₉FN₂，分子量为 164.18。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度≥96%，具有典型的吲哚环结构和活性氨基基团，其氟取代位点（C6）赋予分子独特的电子效应和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚胺类化合物的结构类似物，该分子可通过参与色氨酸代谢途径影响神经递质合成，尤其是 5-羟色胺（5-HT）相关通路。氟原子的引入增强了化合物的代谢稳定性和膜穿透能力，使其在受体结合研究中表现出高亲和力特性，是探索神经系统疾病靶点的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为先导化合物用于抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的开发。
- 3.2 生化探针：用于 5-HT 受体亚型的选择性标记及信号转导机制研究。
- 3.3 有机合成：作为关键中间体参与含氟杂环化合物的构建，特别是在药物分子骨架修饰中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照及湿度波动。长期储存建议充入惰性气体保护。
- 4.2 使用建议：溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇，工作液需现配现用。操作时应佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 测定纯度，批次间差异控制在±0.5%以内，同时满足重

金属残留 (<10ppm) 和水分含量 (<0.5%) 标准。

5.2 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 887582-19-6 未被列入剧毒物质名录, 但实验废弃物需按危险化学品规范处置。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议结合最新文献数据优化使用条件。