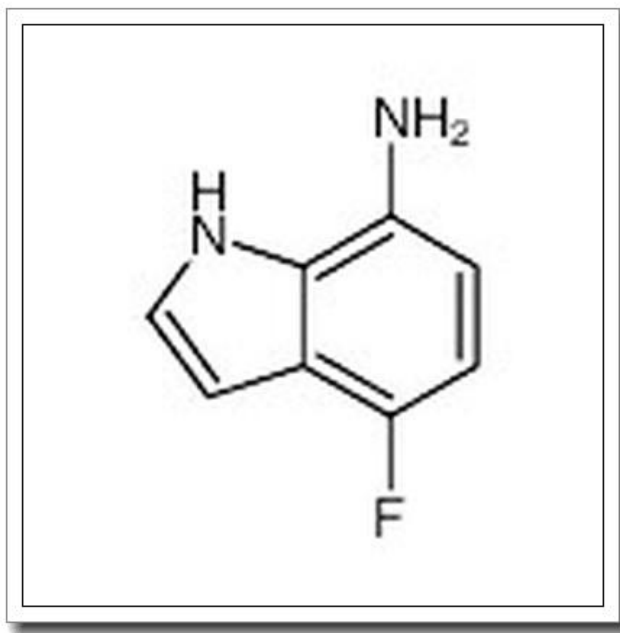


(9ci)-4-氟-1H-吲哚-7-胺

4-fluoro-1H-indol-7-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-1H-indol-7-amine
中文名称	(9ci)-4-氟-1H-吲哚-7-胺
CAS 号	292636-13-6
分子式	C ₈ H ₇ FN ₂
分子量	150.153
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-fluoro-1H-indol-7-amine (中文名称: (9ci)-4-氟-1H-吲哚-7-胺) 是一种含氟吲哚衍生物, CAS 号为 292636-13-6, 分子式为 C₈H₇FN₂, 分子量为 150.153。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 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

作为吲哚类化合物, 4-fluoro-1H-indol-7-amine 在生物活性分子中具有广泛的应用潜力。吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构, 而氟原子的引入可显著改变化合物的电子效应和代谢稳定性。该分子可能作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如 5-羟色胺受体调节剂或抗肿瘤药物。

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含氟吲哚类药物候选分子。
- 用于研究吲哚衍生物的构效关系, 优化药物活性。
- 在荧光标记或探针分子开发中作为功能化模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度 >96%。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和护目镜。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。