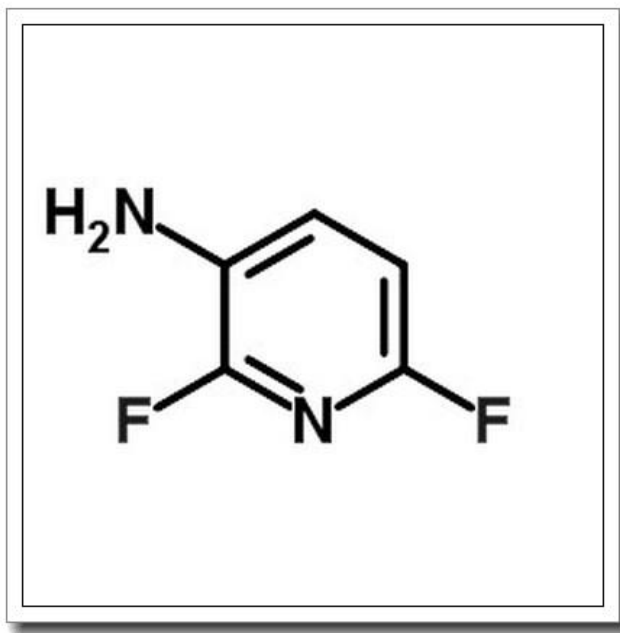


2,6-二氟-3-氨基吡啶

2,6-difluoropyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-difluoropyridin-3-amine
中文名称	2,6-二氟-3-氨基吡啶
CAS 号	108118-69-0
分子式	C ₅ H ₄ F ₂ N ₂
分子量	130.096
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氟-3-氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-氨基吡啶 (2,6-difluoropyridin-3-amine) 是一种含氟吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_4F_2N_2$, 分子量 130.096, CAS 号为 108118-69-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其分子结构中的氟原子和氨基赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物, 2,6-二氟-3-氨基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基则提供了进一步官能团化的位点。其在生物活性分子设计中的作用尤为突出, 常用于构建抗菌、抗肿瘤药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药研发中, 它是合成喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂; 此外, 还可作为配体或前体用于光电材料和高分子聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 2-8°C, 相对湿度不超过 60%。开封后需充惰性气体保护, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、二甲基亚砜等极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。根据 GHS 分类, 该化合物可能引起皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319), 操作时需遵循实

实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需根据实验需求进一步验证。