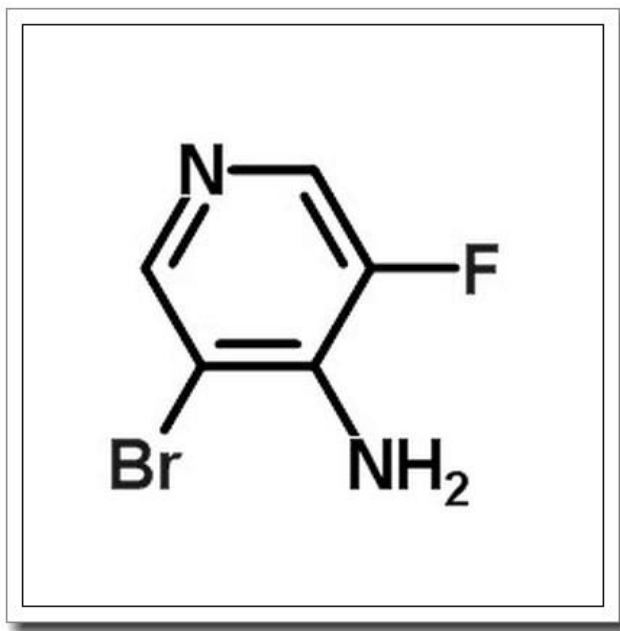


3-溴-5-氟吡啶-4-胺

3-Bromo-5-fluoropyridin-4-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3-Bromo-5-fluoropyridin-4-amine |
| 中文名称 | 3-溴-5-氟吡啶-4-胺 |
| CAS 号 | 1214326-89-2 |
| 分子式 | C ₅ H ₄ BrFN ₂ |
| 分子量 | 191.001 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-溴-5-氟吡啶-4-胺 (3-Bromo-5-fluoropyridin-4-amine) 是一种重要的含卤素吡啶衍生物, CAS 号为 1214326-89-2, 分子式为 $C_5H_4BrFN_2$, 分子量为 191.001。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性, 是医药和农药中间体合成的关键原料。

在生物化学功能方面, 3-溴-5-氟吡啶-4-胺因其独特的分子结构而表现出多样化的反应特性。溴原子和氟原子的引入增强了分子的亲电性, 使其易于参与亲核取代反应, 而氨基则提供了进一步功能化的位点。这种多官能团特性使其成为构建复杂杂环化合物的理想模块, 尤其在药物分子设计中具有重要价值。

该化合物的主要应用领域集中在医药和农药研发。在医药领域, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可作为杀菌剂和杀虫剂的前体化合物。此外, 在材料科学中, 它也被用于合成功能性高分子材料和液晶材料。

为确保产品质量和稳定性, 建议将 3-溴-5-氟吡啶-4-胺储存在 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护, 并尽快使用。实验操作应在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 和 NMR 等方法确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。该化合物属于刺激性物质, 应远离火源和氧化剂, 并按照危险化学品相关规定进行储存和处理。