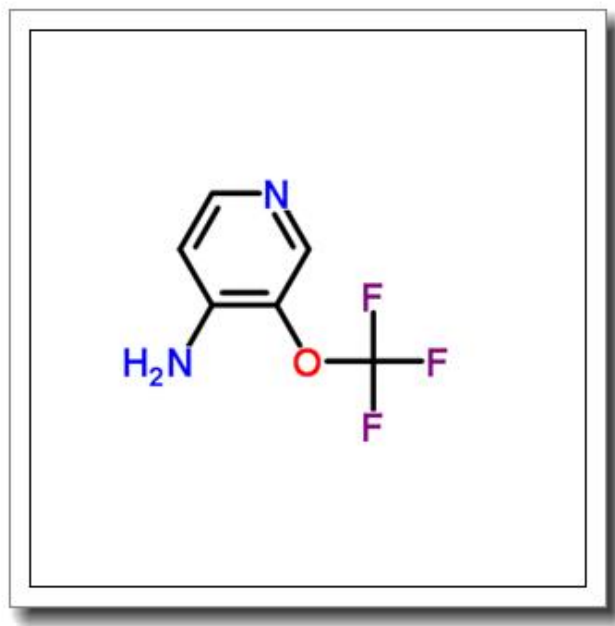


3-(三氟甲氧基)吡啶-4-胺

3-(trifluoromethoxy)pyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(trifluoromethoxy)pyridin-4-amine
中文名称	3-(三氟甲氧基)吡啶-4-胺
CAS 号	827586-90-3
分子式	C ₆ H ₅ F ₃ N ₂ O
分子量	178.112
纯度	≥96%

产品说明

3-(三氟甲氧基)吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(三氟甲氧基)吡啶-4-胺 (英文名称: 3-(trifluoromethoxy)pyridin-4-amine) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 827586-90-3, 分子式为 $C_6H_5F_3N_2O$, 分子量为 178.112。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的三氟甲氧基和氨基官能团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

3-(三氟甲氧基)吡啶-4-胺是一种重要的医药中间体, 其分子中的吡啶环和含氟基团赋予其独特的生物活性。含氟化合物在药物设计中常被用于提高代谢稳定性和生物膜穿透性, 因此该化合物在开发抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物中具有潜在应用价值。此外, 其氨基官能团可作为进一步修饰的位点, 用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应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靶向药物分子; 用于构建含氟杂环化合物库, 支持高通量筛选; 在农药化学中用于开发新型含氟杀虫剂或除草剂。此外, 它还可作为科研试剂, 用于研究含氟化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。