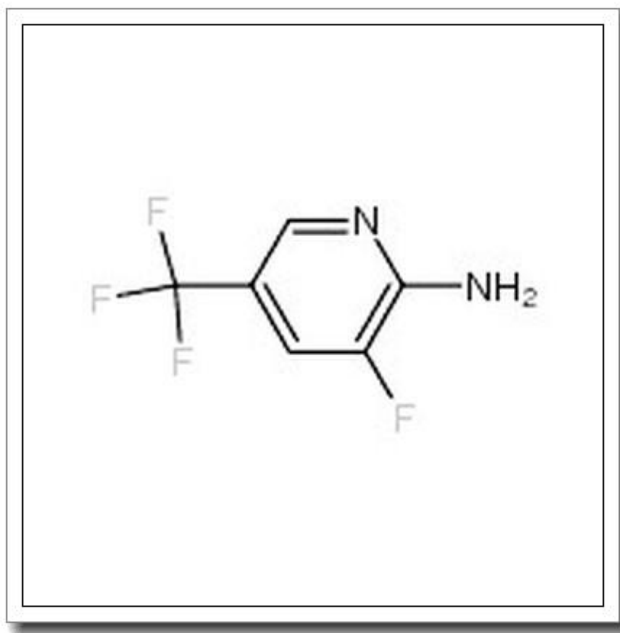


2-氨基-3-氟-5-三氟甲基吡啶

3-fluoro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-fluoro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3-氟-5-三氟甲基吡啶
CAS 号	852062-17-0
分子式	C6H4F4N2
分子量	180.103
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-氟-5-三氟甲基吡啶（化学名称：3-fluoro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-amine）是一种含氟吡啶类化合物，CAS 号为 852062-17-0，分子式为 C₆H₄F₄N₂，分子量为 180.103。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的氨基、氟原子和三氟甲基基团赋予其独特的反应活性，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

该化合物作为吡啶衍生物，其氟化和三氟甲基化特性使其在生物活性分子设计中具有广泛应用。氨基和氟原子的引入可增强分子与生物靶点的相互作用，提高化合物的代谢稳定性和脂溶性。三氟甲基的强吸电子效应进一步调节分子的电子分布，使其在药物研发中成为关键的中间体或活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-3-氟-5-三氟甲基吡啶主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的含氟杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充惰性气体保护。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品属于刺激性化学品，操作时应遵守实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。