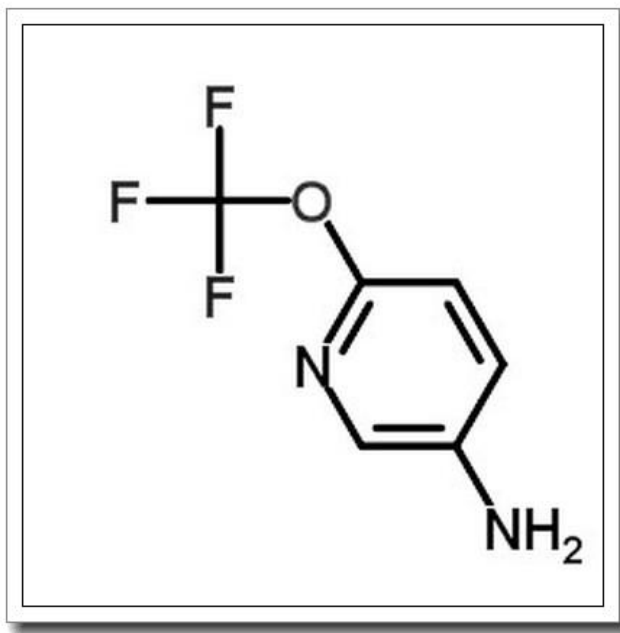


6-(三氟甲氧基)3-吡啶胺

6-(trifluoromethoxy)pyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-(trifluoromethoxy)pyridin-3-amine |
| 中文名称 | 6-(三氟甲氧基)3-吡啶胺 |
| CAS 号 | 135900-33-3 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ F ₃ N ₂ O |
| 分子量 | 178.112 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-(三氟甲氧基)3-吡啶胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(三氟甲氧基)3-吡啶胺 (英文名称: 6-(trifluoromethoxy)pyridin-3-amine) 是一种含氟杂环化合物, 其 CAS 号为 135900-33-3, 分子式为 C₆H₅F₃N₂O, 分子量为 178.112。该化合物以吡啶环为骨架, 在 3 位连接氨基, 6 位连接三氟甲氧基, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度标准为 >96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的氨基和三氟甲氧基使其成为药物分子设计和有机合成中的关键中间体。三氟甲氧基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而氨基则为后续官能团化提供了反应位点。这些特性使其在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(三氟甲氧基)3-吡啶胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 该化合物可作为杀虫剂或除草剂的结构单元。此外, 其在有机光电材料和高分子材料改性中也有潜在应用。

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, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时应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、口罩和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种方法严格质量控制, 确保纯度 >96%。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, 操作时应遵守实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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需求进一步验证。