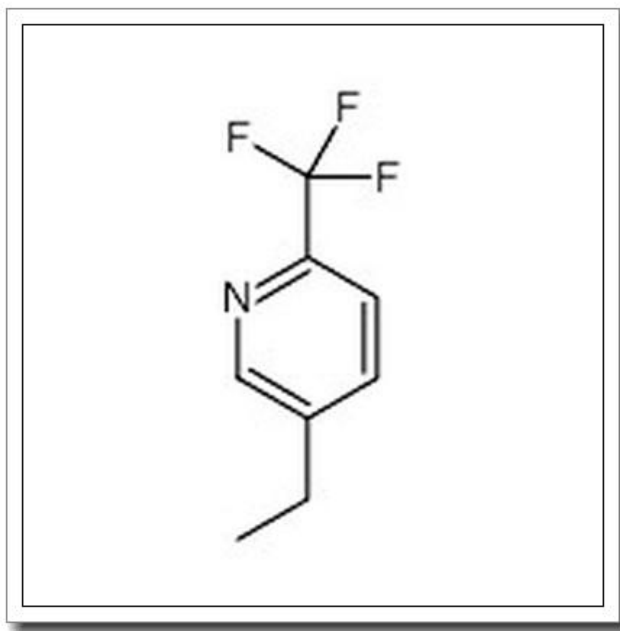


5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine

5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine
CAS 号	1030632-94-0
分子式	C ₈ H ₈ F ₃ N
分子量	175.151
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine (5-乙基-2-三氟甲基吡啶)

CAS 号: 1030632-94-0

分子式: C₈H₈F₃N

分子量: 175.151

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine 是一种含氟吡啶衍生物, 其分子结构中包含乙基和三氟甲基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类化合物的芳香性, 同时因三氟甲基的引入而表现出独特的电子效应和疏水性。其分子量为 175.151, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为中间体参与多种药物分子的构建。三氟甲基的强吸电子特性可显著改变分子的代谢稳定性和生物活性, 使其在药物设计中备受关注。此外, 吡啶环结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 赋予其潜在的生物相容性和药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Ethyl-2-(trifluoromethyl)pyridine 主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药研发中, 它可作为构建抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要片段。在农药化学中, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能性分子的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想储存温度为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 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，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。