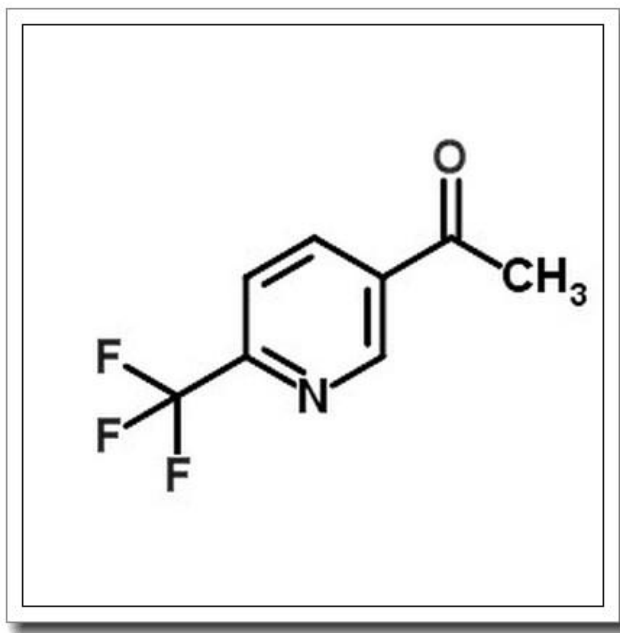


1-[6-(三氟甲基)-3-吡啶]乙酮

1-[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]ethanone
中文名称	1-[6-(三氟甲基)-3-吡啶]乙酮
CAS 号	358780-14-0
分子式	C ₈ H ₆ F ₃ N ₀
分子量	189.135
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[6-(三氟甲基)-3-吡啶]乙酮 (CAS 号: 358780-14-0) 是一种含三氟甲基的吡啶类有机化合物, 分子式为 $C_8H_6F_3NO$, 分子量为 189.135。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和乙酮基团, 三氟甲基的引入显著增强了其电子效应和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡啶环和三氟甲基结构在药物设计中具有广泛的应用价值。三氟甲基的强吸电子特性可调节分子的代谢稳定性和生物利用度, 而吡啶环则常作为氢键受体参与靶标结合。这些特性使其在开发抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

1-[6-(三氟甲基)-3-吡啶]乙酮主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和残留溶剂含量。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, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。