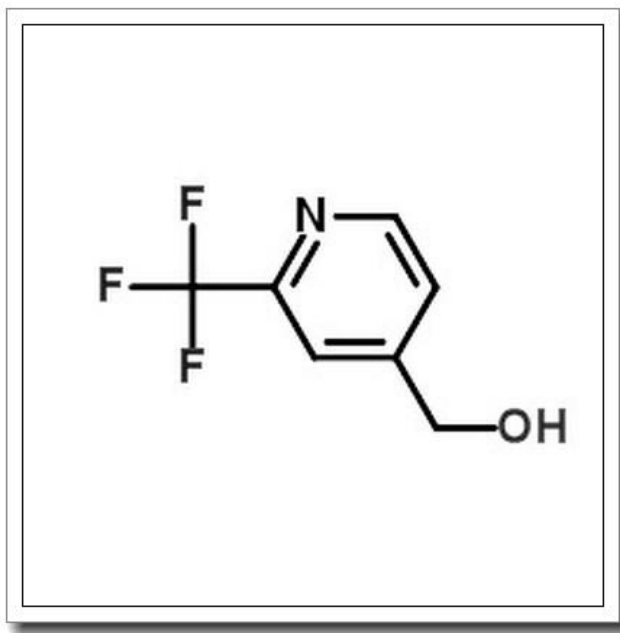


# (2-三氟甲基-吡啶-4-基)-甲醇

*(2-(Trifluoromethyl)pyridin-4-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(Trifluoromethyl)pyridin-4-yl)methanol
中文名称	(2-三氟甲基-吡啶-4-基)-甲醇
CAS 号	131747-61-0
分子式	C7H6F3NO
分子量	177.124
纯度	>96%

## 产品说明

### (2-三氟甲基-吡啶-4-基)-甲醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2-三氟甲基-吡啶-4-基)-甲醇 (英文名称: (2-(Trifluoromethyl)pyridin-4-yl)methanol) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 131747-61-0, 分子式为  $C_7H_6F_3NO$ , 分子量为 177.124。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含三氟甲基和羟基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如高极性、良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 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, 其吡啶环结构可作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。三氟甲基的引入增强了化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物设计中具有潜在应用。此外, 羟基官能团提供了进一步修饰的位点, 可用于合成更复杂的衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2-三氟甲基-吡啶-4-基)-甲醇广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在农药领域, 其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料或荧光探针。

#### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 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、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。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安

全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理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需求进一步验证。