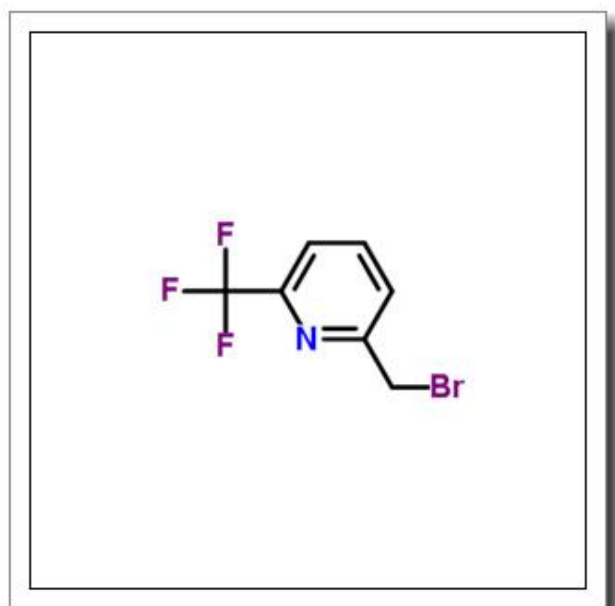


# 2-(Bromomethyl)-6-(trifluoromethyl)pyridine

*2-(Bromomethyl)-6-(trifluoromethyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-6-(trifluoromethyl)pyridine
中文名称	2-(Bromomethyl)-6-(trifluoromethyl)pyridine
CAS 号	781637-62-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrF <sub>3</sub> N
分子量	240.02
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-6-(三氟甲基)吡啶 (2-(Bromomethyl)-6-(trifluoromethyl)pyridine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 781637-62-5, 分子式为  $C_7H_5BrF_3N$ , 分子量为 240.02。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较高的反应活性, 其结构中的溴甲基和三氟甲基基团使其在有机合成中表现出独特的化学特性。纯度通常不低于 96%, 适用于高要求的合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架, 而溴甲基和三氟甲基的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其成为设计新型药物分子 (如激酶抑制剂和抗病毒药物) 的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-6-(三氟甲基)吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于构建含三氟甲基的杂环化合物, 这些化合物在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物中具有潜在活性。在农药领域, 它可作为合成高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外, 该化合物还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和有机电子器件。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行操作。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物

对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献并遵循实验室安全规范。