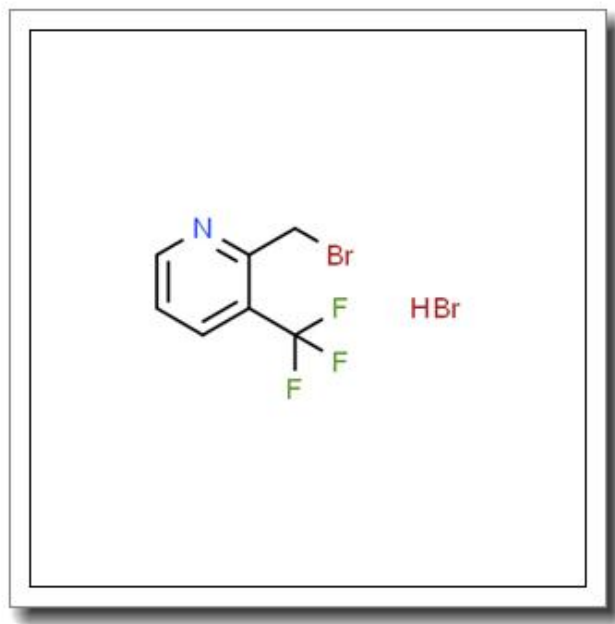


# 2-(溴甲基)-3-(三氟甲基)吡啶氢溴酸盐

*2-Bromomethyl-3-trifluoromethyl-pyridine HBr*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromomethyl-3-trifluoromethyl-pyridine HBr
中文名称	2-(溴甲基)-3-(三氟甲基)吡啶氢溴酸盐
CAS 号	1956318-54-9
分子式	C7H6Br2F3N
分子量	320.9324496
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(溴甲基)-3-(三氟甲基)吡啶氢溴酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-3-(三氟甲基)吡啶氢溴酸盐 (化学名称: 2-Bromomethyl-3-trifluoromethyl-pyridine HBr) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1956318-54-9, 分子式为  $C_7H_6Br_2F_3N$ , 分子量为 320.9324496。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴甲基和三氟甲基基团赋予其高反应活性, 使其在有机合成中作为重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰吡啶环结构, 参与构建含三氟甲基的杂环化合物。三氟甲基的强电负性可显著改变分子的理化性质, 增强其脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计和农药开发中具有重要价值。溴甲基的高反应性使其易于与亲核试剂发生取代反应, 为后续功能化提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含三氟甲基的靶向药物, 尤其是抗肿瘤和抗感染类药物。
- 农药化学: 作为高效农药 (如杀虫剂、除草剂) 的关键合成前体。
- 材料科学: 参与制备特殊功能的液晶材料或高分子添加剂。
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为吡啶衍生物的功能化模板。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需避光、密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 远离氧化剂和强碱。
- 使用建议: 操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱

(MS) 数据以确证结构。

- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时归类为危险化学品，需符合 UN 编号及相关法规要求。废弃物处理应遵循当地环保标准。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS)。