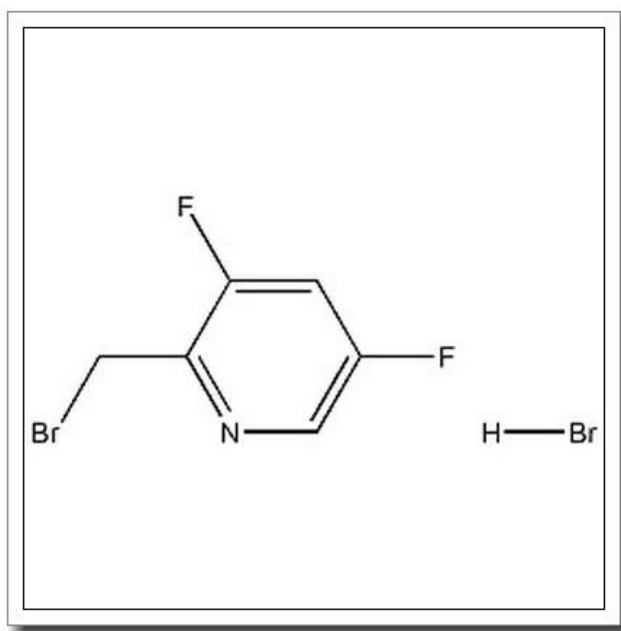


# 2-(bromomethyl)-3,5-difluoropyridine hydrobromide

*2-(bromomethyl)-3,5-difluoropyridine hydrobromide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(bromomethyl)-3,5-difluoropyridine hydrobromide
中文名称	2-(bromomethyl)-3,5-difluoropyridine hydrobromide
CAS 号	1293388-07-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N
分子量	288.9154064
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(溴甲基)-3,5-二氟吡啶氢溴酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-3,5-二氟吡啶氢溴酸盐 (CAS 号: 1293388-07-4) 是一种有机卤化物, 分子式为  $C_6H_5Br_2F_2N$ , 分子量为 288.9154064。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴甲基和氟原子使其成为重要的有机合成中间体, 尤其在构建含氟杂环化合物中具有关键作用。

#### 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药物分子和功能材料的合成。其分子中的溴甲基可作为活性位点参与亲核取代反应, 而二氟吡啶结构则能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外, 含氟基团的引入可显著提高分子与靶标的结合亲和力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-3,5-二氟吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于制备高效含氟杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的修饰, 如液晶材料或有机发光二极管 (OLED) 的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质谱和核磁共振分析报告 (可根据需求提供)。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时

需严格遵守化学品安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。