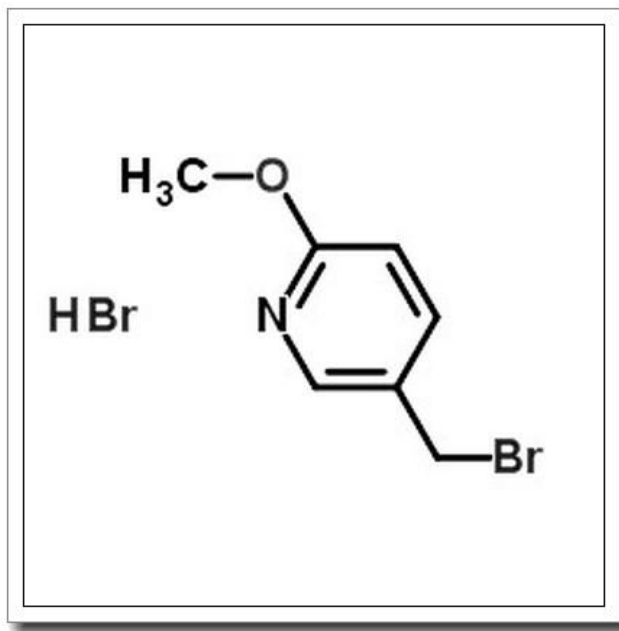


5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐

5-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine hydrobromide (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine hydrobromide (1:1)
中文名称	5-(溴甲基)-2-甲基吡啶氢溴酸盐
CAS 号	1588441-28-4
分子式	C ₇ H ₉ Br ₂ N ₀
分子量	282.961
纯度	>96%

产品说明

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶氢溴酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶氢溴酸盐（化学名称：5-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine hydrobromide (1:1)）是一种重要的有机溴化物，CAS 号为 1588441-28-4，分子式为 $C_7H_9Br_2NO$ ，分子量为 282.961。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴甲基和甲氧基吡啶基团使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体，在生物化学和药物化学领域具有显著意义。溴甲基官能团使其易于参与亲核取代反应，可用于构建更复杂的分子结构。甲氧基吡啶基团则赋予其一定的配位能力和生物活性，使其在药物分子设计和生物标记物合成中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶氢溴酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在有机合成中，它可作为烷基化试剂或用于构建杂环化合物。此外，该化合物还可用于功能材料的修饰和生物探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，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，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法验证其化学结构和纯度。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸

系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。