

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Bromomethyl)-2-methoxypyridine hydrobromide (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1588441-28-4
分子式	C7H9Br2NO
分子量	282.961
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶氢溴酸盐 (1:1) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_9Br_2NO$ ，分子量为 282.961，CAS 号为 1588441-28-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴甲基和甲氧基吡啶骨架使其在有机合成中具有较高的反应活性，常用于亲核取代反应和偶联反应。

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作为中间体参与药物分子和生物活性分子的合成。其吡啶环结构常见于多种药物分子中，而溴甲基官能团则为后续修饰提供了关键位点。此外，其氢溴酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性，便于实验操作。

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和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物。
- 用于构建杂环化合物，如吡啶衍生物，这些衍生物在药物化学中具有重要地位。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或配体。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光、低温的环境中，建议温度范围为 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长保质期。使用时需在通风橱中操作，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，并避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。