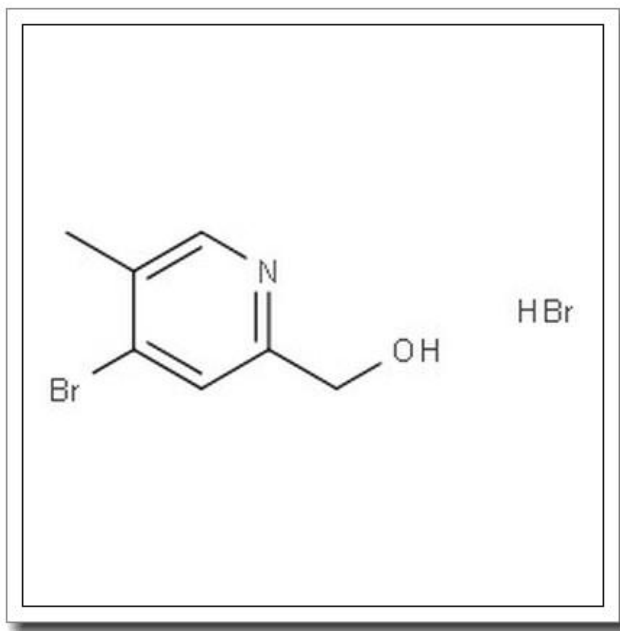


2-(羟甲基)-4-溴-5-甲基吡啶氢溴酸盐

4-Bromo-2-(hydroxyMethyl)-5-Methylpyridine Hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(hydroxyMethyl)-5-Methylpyridine Hydrobromide
中文名称	2-(羟甲基)-4-溴-5-甲基吡啶氢溴酸盐
CAS 号	1956369-83-7
分子式	C ₇ H ₉ Br ₂ N ₀
分子量	282.961
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(羟甲基)-4-溴-5-甲基吡啶氢溴酸盐

CAS 号: 1956369-83-7

分子式: C₇H₉Br₂N₀

分子量: 282.961

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(羟甲基)-4-溴-5-甲基吡啶氢溴酸盐是一种吡啶衍生物, 其化学结构中包含羟甲基、溴原子和甲基官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂。其氢溴酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多种化学反应条件。分子量为 282.961, 纯度标准高于 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生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。羟甲基和溴原子的存在使其成为有机合成中的关键中间体, 可用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 其在酶抑制和受体结合研究中表现出潜在活性, 为药物开发提供了新的研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(羟甲基)-4-溴-5-甲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, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在有机合成中, 其溴原子和羟甲基官能团为后续的偶联、取代或氧化反应提供了便利。此外, 该化合物还可用于功能材料的制备, 如液晶或光电材料的前体。

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, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直

接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。