

5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	1214334-70-9
分子式	C7H6BrN ₃ O ₃
分子量	232.031
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸 (5-bromo-6-methoxypyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机溴代吡啶羧酸衍生物，其 CAS 号为 1214334-70-9，分子式为 $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和甲氧基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体，5-溴-6-甲氧基吡啶-2-羧酸在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，而溴原子的引入可进一步修饰分子结构，用于构建更复杂的化合物。该分子在激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的合成中具有潜在作用，是药物化学研究中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域，它可作为合成小分子靶向药物的中间体，特别是用于开发激酶抑制剂和抗炎药物。在农药领域，其衍生物可能用于新型杀虫剂或杀菌剂的研发。此外，它还常用作有机合成中的官能团保护试剂或偶联反应的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤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。
废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。