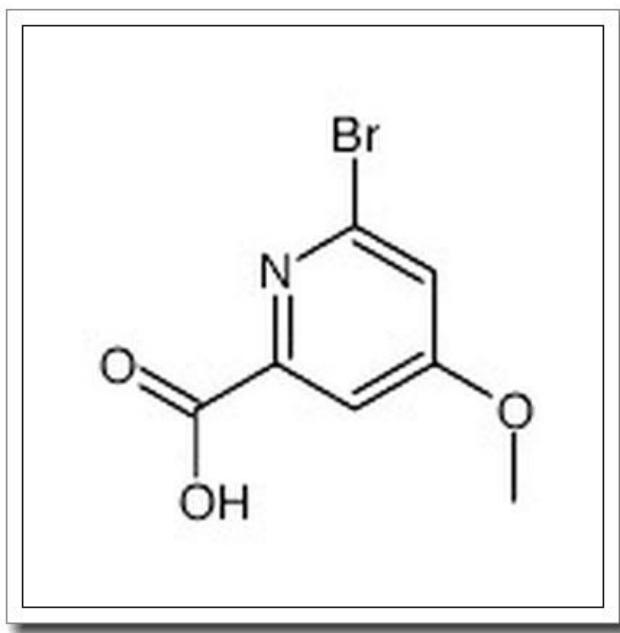


6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid

6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid
CAS 号	1060805-13-1
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₀₃
分子量	232.031
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid (中文名称: 6-溴-4-甲氧基吡啶-2-羧酸) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1060805-13-1, 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结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环、甲氧基和羧酸基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 可能与金属离子或生物分子相互作用。羧酸基团使其易于衍生化, 参与酯化、酰胺化等反应, 为药物分子设计提供关键骨架。溴原子的引入进一步增强了其作为交叉偶联反应底物的潜力, 在催化反应中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

6-bromo-4-methoxypyridine-2-carboxylic acid 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物分子的核心结构。在材料科学中, 其衍生物可能用于功能材料的制备。此外, 该化合物还可作为荧光探针或生物标记物的前体, 在分析化学和生物传感领域发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$) 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%。使用者应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 需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规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。