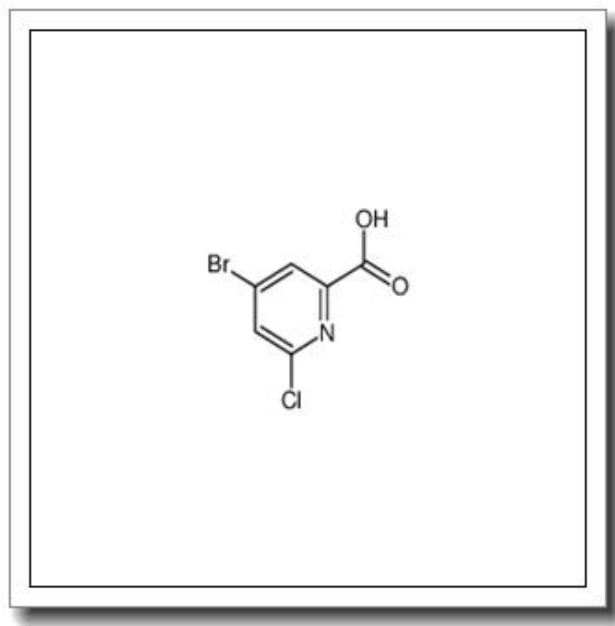


4-溴-6-氯甲酸吡啶

4-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4-溴-6-氯甲酸吡啶
CAS 号	1060805-66-4
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	236.451
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-6-氯甲酸吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯甲酸吡啶 (4-bromo-6-chloropyridine-2-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_3BrClN_2O_2$ ，分子量 236.451，CAS 号为 1060805-66-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其溴和氯取代基赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而卤素取代基（溴、氯）可参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），是构建复杂分子骨架的重要模块。在生物活性分子设计中，吡啶结构常见于抗菌、抗肿瘤等药物活性成分中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、农药合成及功能材料研发领域。具体用途包括：

- 医药领域：作为抗感染或抗肿瘤药物的前体，用于结构优化与活性筛选。
- 农药化学：合成具有杀虫或除草活性的吡啶类衍生物。
- 材料科学：制备配体或功能化高分子材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 冷藏保存。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、甲醇等有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全注意事项：

- 穿戴防护装备（手套、护目镜）操作，避免吸入或皮肤接触。
- 若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 安全数据表（MSDS）可随货提供，详细毒理学数据参见 CAS 登记信息。

（注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用需结合具体实验条件验证。）