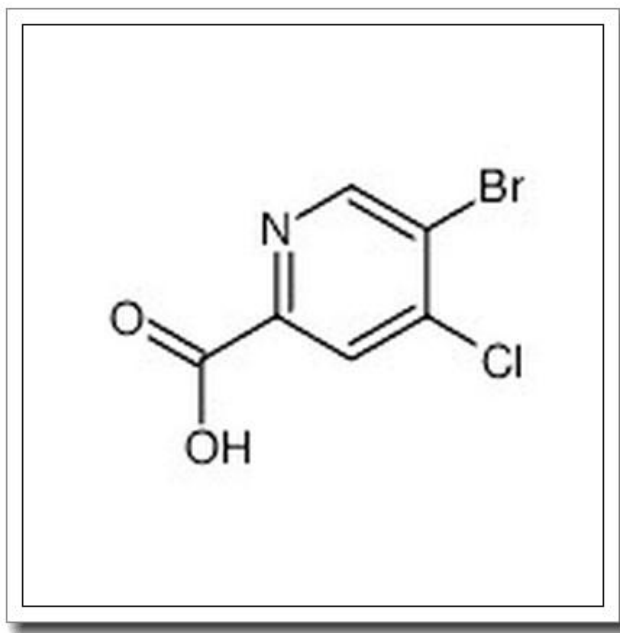


5-溴-4-氯甲酸吡啶

5-bromo-4-chloropyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-4-chloropyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5-溴-4-氯甲酸吡啶
CAS 号	1060802-25-6
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₂ O ₂
分子量	236.451
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴-4-氯甲酸吡啶 (5-bromo-4-chloropyridine-2-carboxylic acid)

CAS 号: 1060802-25-6

分子式: C₆H₃BrClN₂O₂

分子量: 236.451

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-氯甲酸吡啶是一种卤代吡啶羧酸衍生物, 其分子结构中包含溴、氯取代基以及羧酸官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 微溶于水。其化学性质活泼, 可作为有机合成中间体参与多种反应, 如偶联、酯化及酰胺化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 5-溴-4-氯甲酸吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的卤素原子和羧基为分子修饰提供了关键位点, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外, 该分子在配体设计和金属有机框架 (MOF) 合成中也展现出潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 参与抗病毒、抗肿瘤药物的合成, 如作为激酶抑制剂的构建模块。
- 农药研发: 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂活性成分。
- 材料科学: 作为功能化配体, 用于制备光电材料或催化剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 应密封保存于干燥、阴凉处 (建议 2-8°C), 避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体保护。

使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，确保通风良好。溶解建议使用无水溶剂以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度>96%（面积归一化法），并提供 COA（质量分析证书）。

安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，应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。

本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。