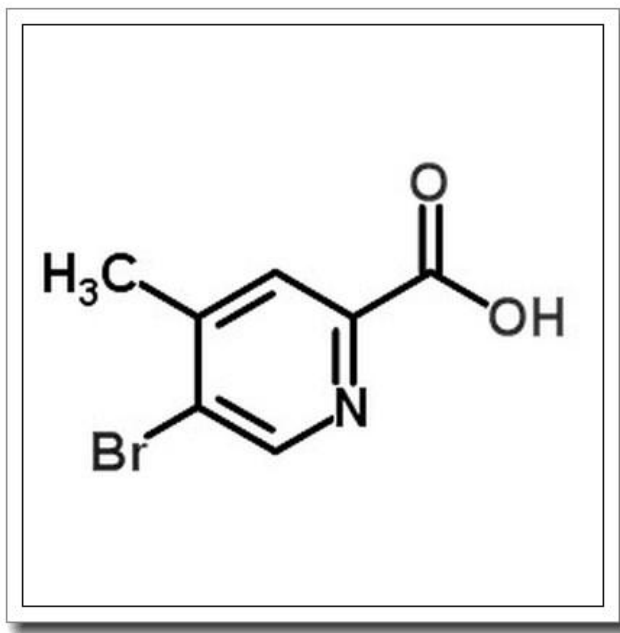


5-溴-4-甲基吡啶-2-羧酸

5-Bromo-4-methylpyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5-溴-4-甲基吡啶-2-羧酸
CAS 号	886365-02-2
分子式	C7H6BrN02
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

5-溴-4-甲基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲基吡啶-2-羧酸（英文名称：5-Bromo-4-methylpyridine-2-carboxylic acid）是一种吡啶类衍生物，CAS 号为 886365-02-2，分子式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有典型的羧酸和卤代吡啶的化学性质，可参与多种有机反应，如酯化、酰胺化及金属催化偶联反应等。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物，5-溴-4-甲基吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子和羧基为药物分子设计提供了关键的修饰位点，常用于构建活性药物成分（API）或生物活性分子的中间体。此外，吡啶环结构在配体设计和酶抑制剂开发中具有广泛应用。

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中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的重要原料；在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为配体用于催化剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，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），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。