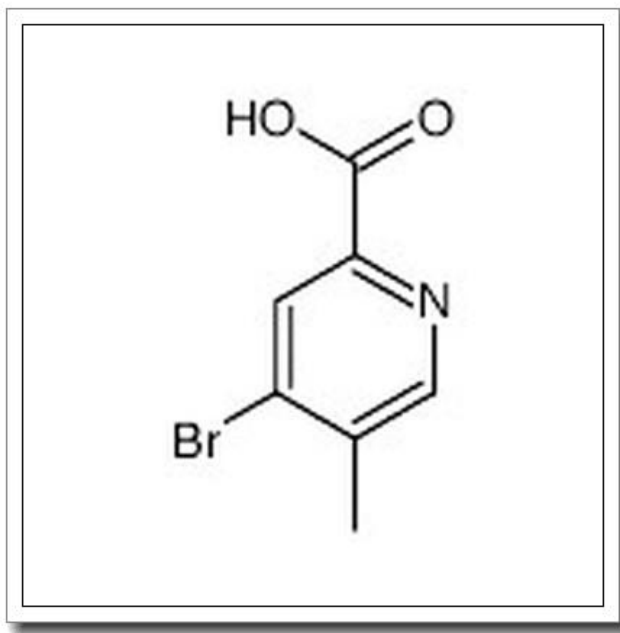


4-溴-5-甲基吡啶-2-羧酸

4-bromo-5-methylpyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-5-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4-溴-5-甲基吡啶-2-羧酸
CAS 号	1196154-93-4
分子式	C7H6BrN02
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

4-溴-5-甲基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-5-甲基吡啶-2-羧酸（英文名称：4-bromo-5-methylpyridine-2-carboxylic acid）是一种吡啶类衍生物，其 CAS 号为 1196154-93-4，分子式为 C₇H₆BrN₂O₂，分子量为 216.032。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-5-甲基吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而溴原子的引入可进一步修饰分子结构，用于开发新型药物或功能材料。此外，羧酸基团使其易于与其他官能团反应，拓展了其在合成化学中的应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物。在农药领域，其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外，它还用于有机发光材料（OLED）或配位化学研究中的配体合成。

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）中。使用时需在通风橱中操作，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 DMF、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（MSDS）可进一步提供毒理学和生态学信息。