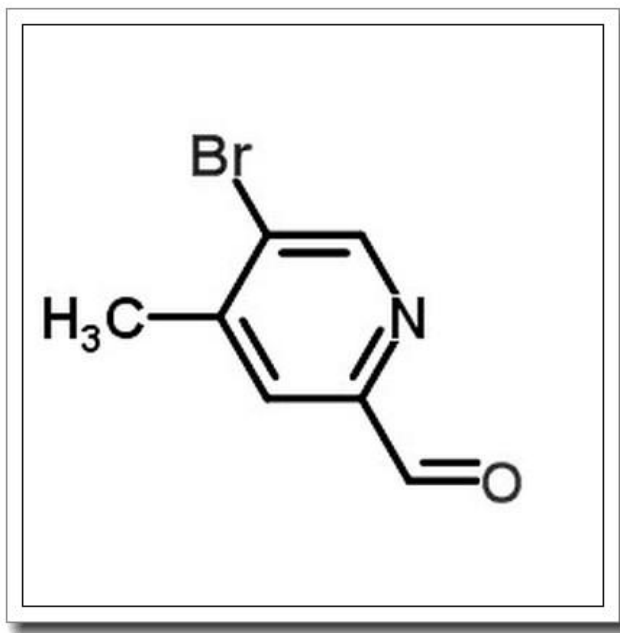


5-溴-4-甲基-2-吡啶羧醛

5-Bromo-4-methylpicolinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methylpicolinaldehyde
中文名称	5-溴-4-甲基-2-吡啶羧醛
CAS 号	886364-94-9
分子式	C ₇ H ₆ BrNO
分子量	200.033
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-溴-4-甲基-2-吡啶羧醛 (5-Bromo-4-methylpicolinaldehyde)

CAS 号: 886364-94-9

分子式: C₇H₆BrNO

分子量: 200.033

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲基-2-吡啶羧醛是一种吡啶类衍生物, 其化学结构中包含溴原子和醛基官能团, 赋予其较高的反应活性。该化合物为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其分子量为 200.033, CAS 号为 886364-94-9, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶醛类化合物, 5-溴-4-甲基-2-吡啶羧醛在生物化学领域具有重要价值。其醛基可与氨基或羟基发生缩合反应, 常用于构建杂环化合物或作为药物中间体。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的活性, 使其在偶联反应和功能化修饰中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染等活性分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化配体或金属有机框架 (MOF) 材料。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息如下: 可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。