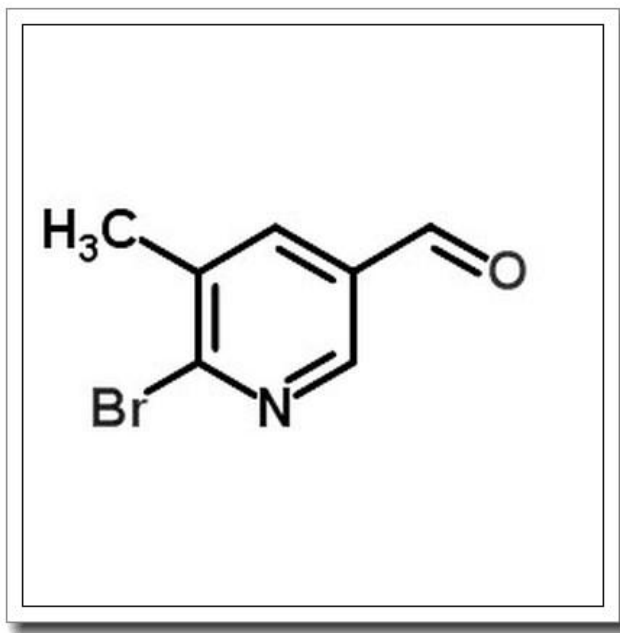


2-溴-3-甲基-5-甲酰基吡啶

6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------|
| 化学名称 | 6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde |
| 中文名称 | 2-溴-3-甲基-5-甲酰基吡啶 |
| CAS 号 | 885167-81-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₆ BrNO |
| 分子量 | 200.033 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde (2-溴-3-甲基-5-甲酰基吡啶) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 C_7H_6BrNO ，分子量为 200.033。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 885167-81-7，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲酰基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde 在生物化学领域具有重要价值。其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。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，而甲酰基则为后续的缩合、加成等反应提供了位点。这些特性使其在药物研发、农药合成以及材料科学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农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要前体。在农药化学中，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde 还可用于功能材料的开发，如液晶材料和光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与水分或强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全方面，6-Bromo-5-methylnicotinaldehyde 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免

直接接触。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。