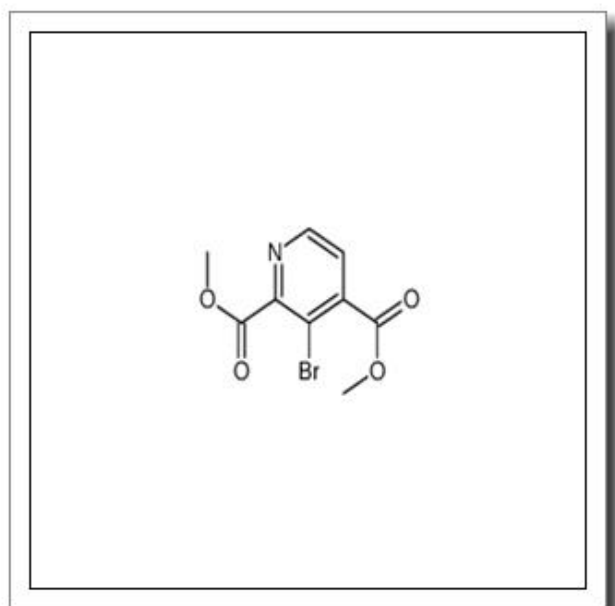


dimethyl 3-bromopyridine-2,4-dicarboxylate

dimethyl 3-bromopyridine-2,4-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethyl 3-bromopyridine-2,4-dicarboxylate
中文名称	dimethyl 3-bromopyridine-2,4-dicarboxylate
CAS 号	1222185-12-7
分子式	C ₉ H ₈ BrN ₀ O ₄
分子量	274.068
纯度	≥ 96%

产品说明

品名: dimethyl 3-bromopyridine-2,4-dicarboxylate (3-溴吡啶-2,4-二甲酸二甲酯)

CAS 号: 1222185-12-7

分子式: C₉H₈BrN₀₄

分子量: 274.068

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，是一种重要的吡啶类衍生物，具有溴原子和两个甲酯基团的独特结构。其分子结构中溴原子的存在赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物易溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂，微溶于水，熔点为 98-102℃。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该产品在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子可参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而甲酯基团可通过水解或氨解转化为羧酸或酰胺衍生物。这些特性使其成为构建复杂分子（如药物活性成分或功能材料）的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物活性分子
- 材料科学：作为有机光电材料的合成前体
- 农药研发：用于构建具有生物活性的杂环化合物
- 学术研究：作为有机合成方法学研究的模型底物

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，

长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意以下安全事项：

- 本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 远离火源和氧化剂，运输时按一般化学品处理
- 废弃物处置需符合当地环保法规

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药、食品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验或生产需求。