

Methyl 3-Bromopicolinate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Bromopicolinate
产品目录号	
CAS 号	53636-56-9
分子式	C7H6BrNO2
分子量	216.032
纯度	>96%

产品说明

3-溴吡啶-2-甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl 3-Bromopicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量 216.032，CAS 号为 53636-56-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的酯类特征气味。其结构中包含溴原子和甲酯基团，赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在医药和农药化学中具有显著价值。溴原子的引入增强了分子在亲核取代反应中的活性，而甲酯基团则便于进一步水解或转化。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如可用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物及杀虫剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴吡啶-2-甲酸甲酯广泛应用于以下领域：

医药研发：作为构建杂环化合物的中间体，用于合成靶向药物分子。

农药化学：参与制备高效低毒杀虫剂或除草剂的活性成分。

材料科学：用于开发功能性高分子材料的单体修饰。

实验室研究：在有机方法学中作为卤代芳烃模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 冷藏保存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如氮气保护），避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，推荐使用前通过 TLC 或 HPLC 监测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批号关联完整质检报告 (COA)。安全数据：

危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤/眼睛不适。

操作防护：佩戴护目镜、防化手套，在通风橱中处理。

应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。

运输规范: 按一般化学品运输, 避免与食品混装。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。更多技术参数可联系技术支持获取。