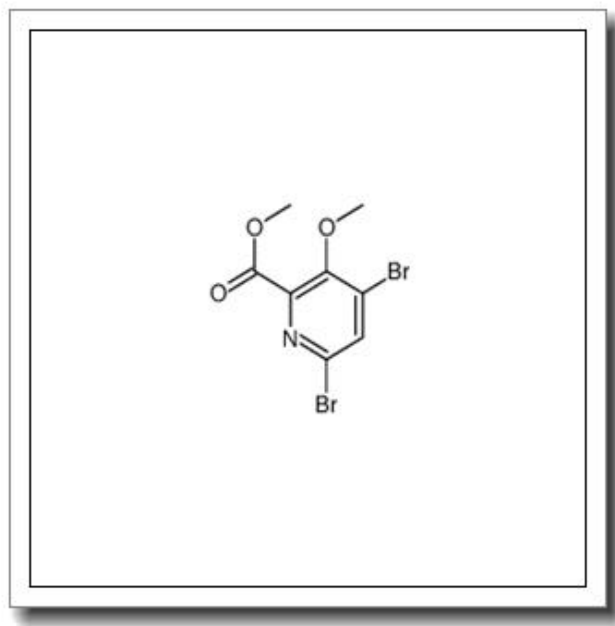


# 4,6-二溴-3-甲氧基吡啶甲酸甲酯

*methyl 4,6-dibromo-3-methoxypyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4,6-dibromo-3-methoxypyridine-2-carboxylate
中文名称	4,6-二溴-3-甲氧基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	350602-03-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	324.954
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4,6-二溴-3-甲氧基吡啶甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二溴-3-甲氧基吡啶甲酸甲酯（英文名称：methyl 4,6-dibromo-3-methoxypyridine-2-carboxylate）是一种有机溴化物，CAS 号为 350602-03-8，分子式为  $C_8H_7Br_2N_2O_3$ ，分子量为 324.954。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴原子的引入可增强其与生物大分子的相互作用能力。此外，甲氧基和酯基的存在使其在修饰和衍生化反应中表现出良好的选择性，适用于构建复杂分子结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二溴-3-甲氧基吡啶甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机光电材料的合成前体，用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物处理规范进行处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。