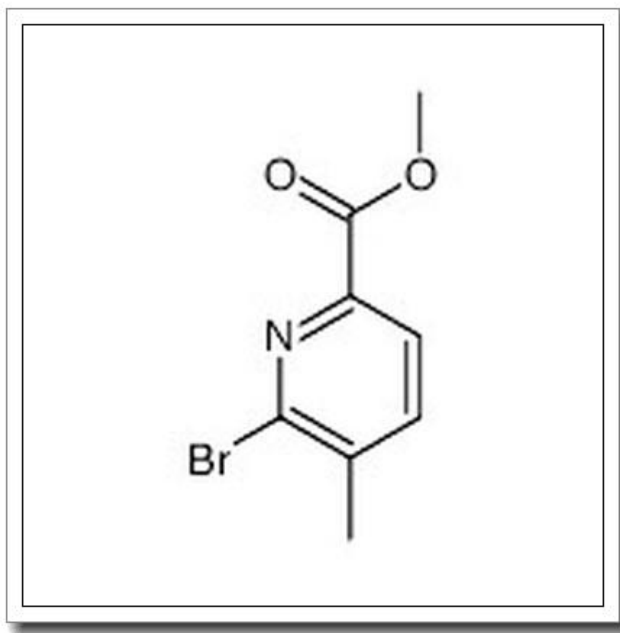


# 6-溴-5-甲基吡啶甲酸甲酯

*Methyl 6-bromo-5-methylpicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromo-5-methylpicolinate
中文名称	6-溴-5-甲基吡啶甲酸甲酯
CAS 号	1209093-48-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>02</sub>
分子量	230.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-5-甲基吡啶甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲基吡啶甲酸甲酯 (Methyl 6-bromo-5-methylpicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 1209093-48-0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的溴原子和甲酯基团使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴原子的引入增强了其反应活性，便于进一步功能化修饰。6-溴-5-甲基吡啶甲酸甲酯可作为合成抑制剂、配体或荧光标记物的前体，在药物研发和生物探针设计中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于构建抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体。在农药化学中，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外，在材料科学中，其吡啶结构可用于制备功能性高分子或配位化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵

循化学品通用安全规范。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处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。