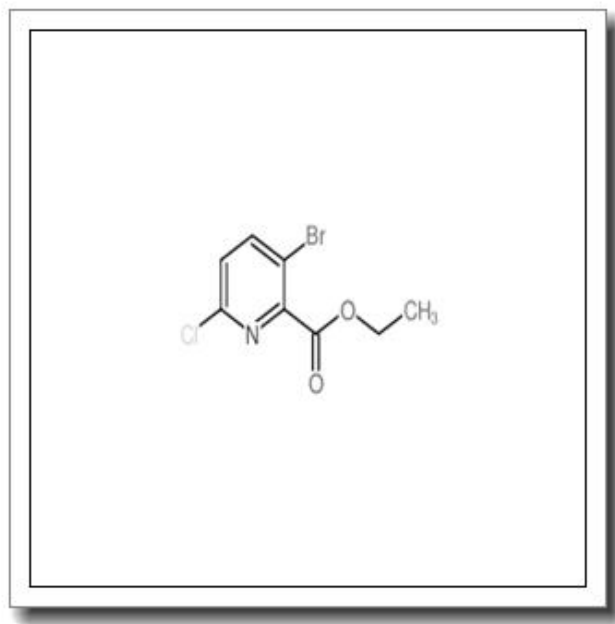


# 3-溴-6-氯吡啶甲酸乙酯

*Ethyl 3-bromo-6-chloropicolinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-bromo-6-chloropicolinate
中文名称	3-溴-6-氯吡啶甲酸乙酯
CAS 号	1065074-97-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	264.504
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-6-氯吡啶甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯吡啶甲酸乙酯 (Ethyl 3-bromo-6-chloropicolinate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_8H_7BrClN_2O_2$ ，分子量 264.504，CAS 号为 1065074-97-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的卤代吡啶结构特征。其分子中的溴和氯取代基赋予其高反应活性，而酯基则增强了其溶解性和可衍生性。该化合物在有机溶剂如乙醇、二氯甲烷中易溶，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体，3-溴-6-氯吡啶甲酸乙酯在药物化学和材料科学中具有重要地位。其结构中的卤素原子可作为亲电反应位点，参与偶联、取代等反应，广泛应用于构建杂环骨架。此外，吡啶环的刚性结构和电子效应使其成为设计酶抑制剂或受体配体的理想模块，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中潜力显著。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗病毒、抗炎及激酶抑制剂类药物的关键前体；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂的活性成分。此外，在有机发光材料 (OLED) 和配位化学中也有应用，例如作为金属配体的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (长期保存) 或室温 (短期使用)。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并注意溶剂兼容性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触，立即用大量清水冲洗

并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，运输分类为 UN 3077（环境有害物质）。

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。