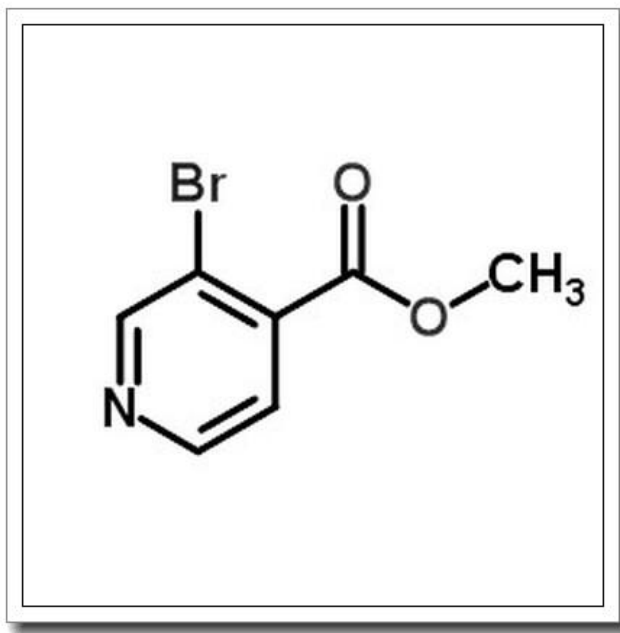


# 3-溴异烟酸甲酯

*Methyl 3-bromoisonicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-bromoisonicotinate
中文名称	3-溴异烟酸甲酯
CAS 号	59786-31-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	216.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-溴异烟酸甲酯 (Methyl 3-bromoisonicotinate) 是一种重要的有机中间体，化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 59786-31-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为异烟酸甲酯的 3 位被溴原子取代，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的亲核取代反应或偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴异烟酸甲酯在生物化学领域主要作为合成杂环化合物的关键中间体。其分子中的溴原子可作为反应位点，进一步衍生化生成具有生物活性的分子，如药物候选化合物或农药中间体。该化合物在医药和农药研发中具有重要价值，尤其在构建含氮杂环结构时表现出显著优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体。在农药领域，它是制备高效杀虫剂或除草剂的重要原料。此外，在材料科学中，3-溴异烟酸甲酯可作为功能材料的合成前体，用于制备光电材料或配位聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3-溴异烟酸甲酯置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。3-溴异烟酸甲酯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好。