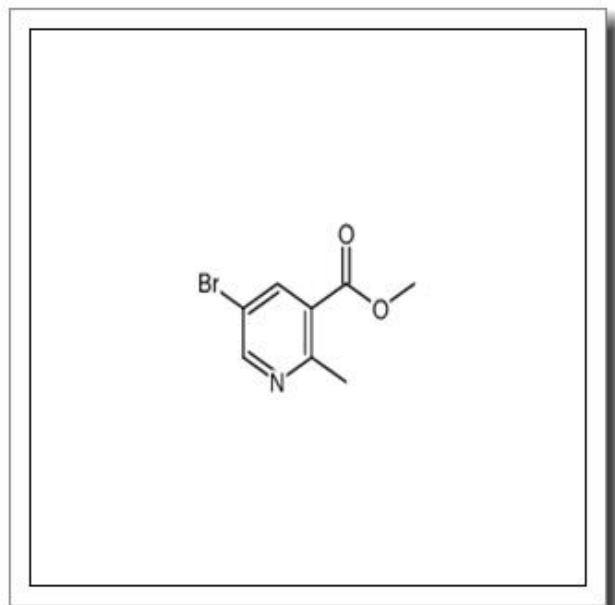


# Methyl 5-bromo-2-methylnicotinate

*Methyl 5-bromo-2-methylnicotinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-2-methylnicotinate
中文名称	Methyl 5-bromo-2-methylnicotinate
CAS 号	1215916-40-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.059
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 5-溴-2-甲基烟酸酯 (Methyl 5-bromo-2-methylnicotinate) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_8H_8BrNO_2$ , 分子量为 230.059, CAS 号为 1215916-40-7。该化合物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酯基使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 5-溴-2-甲基烟酸酯是烟酸衍生物的一种, 其结构中的溴原子和甲基取代基使其在药物化学和材料科学中具有独特价值。该化合物可作为合成更复杂分子的关键中间体, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现出重要作用。其生物活性可能涉及与特定酶或受体的相互作用, 但具体机制需进一步研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的前体。在材料科学中, 可作为功能材料的构建模块。此外, 它还用于学术研究中的分子设计和结构修饰实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用, 并确保容器密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规程。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。