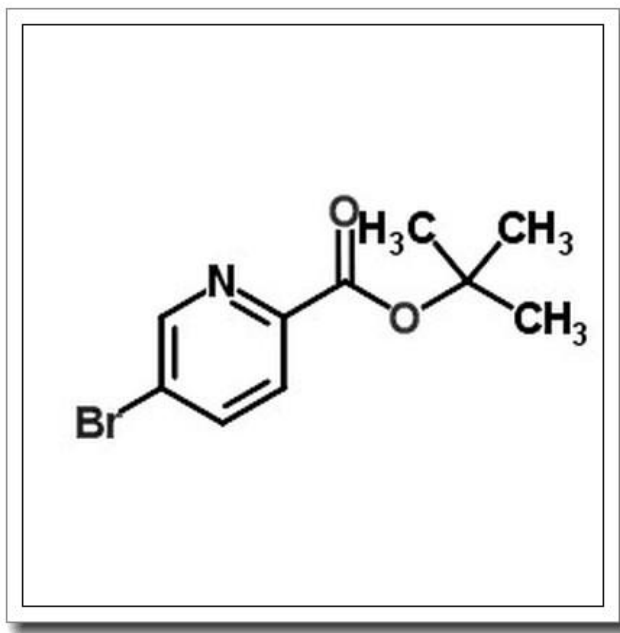


## 5-溴吡啶甲酸叔丁酯

*tert-Butyl 5-bromopicolinate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 5-bromopicolinate
中文名称	5-溴吡啶甲酸叔丁酯
CAS 号	845306-08-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>02</sub>
分子量	258.112
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴吡啶甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴吡啶甲酸叔丁酯 (tert-Butyl 5-bromopicolinate) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_{10}H_{12}BrNO_2$ , 分子量为 258.112, CAS 号为 845306-08-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和吡啶甲酸酯基团使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴吡啶甲酸叔丁酯在生物化学领域主要用于构建含吡啶环的复杂分子。吡啶环是许多药物和生物活性分子的核心结构, 因此该化合物在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。其叔丁酯基团提供了良好的保护作用, 便于后续选择性脱保护或进一步官能团化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。在农药领域, 它用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子。此外, 在材料科学中, 它可用于合成功能性高分子或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 5-溴吡啶甲酸叔丁酯密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。