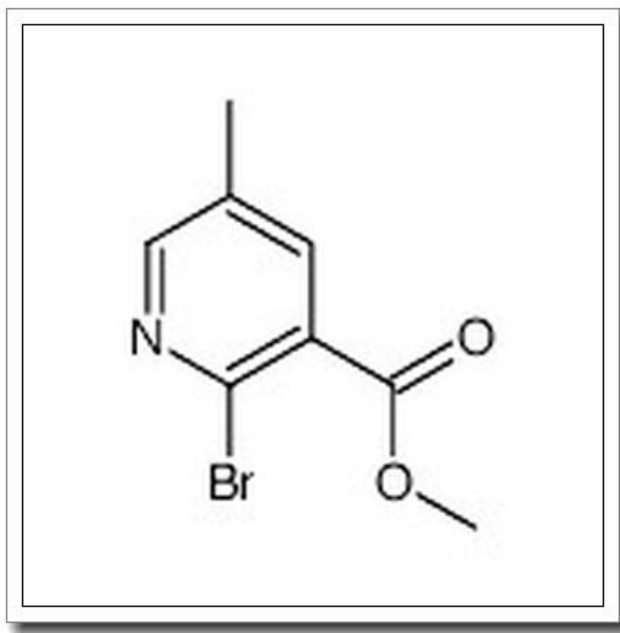


## 2-溴-5-甲基烟酸甲酯

*methyl 2-bromo-5-methylpyridine-3-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-bromo-5-methylpyridine-3-carboxylate
中文名称	2-溴-5-甲基烟酸甲酯
CAS 号	136227-39-9
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

2-溴-5-甲基烟酸甲酯 (methyl 2-bromo-5-methylpyridine-3-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_8H_8BrNO_2$ ，分子量为 230.059，CAS 号为 136227-39-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷。其结构中的溴原子和酯基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

2-溴-5-甲基烟酸甲酯在生物化学领域具有重要作用，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。溴原子的引入增强了其反应活性，使其易于参与偶联反应、亲核取代反应等，为构建复杂分子提供了便利。此外，该化合物在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗炎和抗菌类药物的前体。

### 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。在医药领域，它是合成多种吡啶类药物的关键中间体，如抗病毒药物和激酶抑制剂。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，它可作为功能材料的合成原料，用于开发新型光电材料或配体。

### 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、护目镜和口罩，确保安全。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。