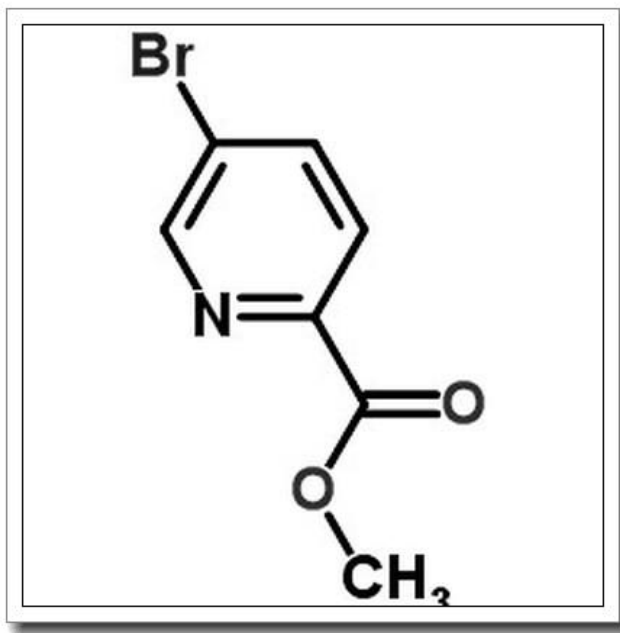


# 5-溴吡啶-2-羧酸甲酯

*methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	29682-15-3
分子式	C7H6BrNO2
分子量	216.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴吡啶-2-羧酸甲酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴吡啶-2-羧酸甲酯 (methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 29682-15-3，纯度标准大于 96%。其结构中的溴原子和酯基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴吡啶-2-羧酸甲酯在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子骨架。其吡啶环结构常见于多种生物活性分子中，如抗菌剂、抗肿瘤药物和神经递质调节剂。溴原子的引入增强了化合物的亲电性，便于后续的偶联反应或官能团转化，因此在药物研发和精细化工中具有重要价值。

#### 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，它是合成抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）和抗癌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可作为配体或功能单体，用于合成光电材料或金属有机框架 (MOFs)。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试实验以优化反应条件。