

# methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	29682-15-3
分子式	C7H6BrN02
分子量	216.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 5-溴吡啶-2-甲酸酯 (methyl 5-bromopyridine-2-carboxylate) 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 29682-15-3。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酯基使其具有较高的反应活性, 可作为合成多种复杂有机分子的关键原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 5-溴吡啶-2-甲酸酯在生物化学领域主要用于药物合成和材料科学的研究。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子的引入为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点。该化合物在构建药物分子 (如抗肿瘤、抗病毒药物) 和功能材料中具有重要价值。

### 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, 它常用于合成吡啶类衍生物, 作为激酶抑制剂或抗菌剂的中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在有机光电材料合成中, 它可作为构建共轭体系的模块。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验操作请结合相关文献和安全指南进行。