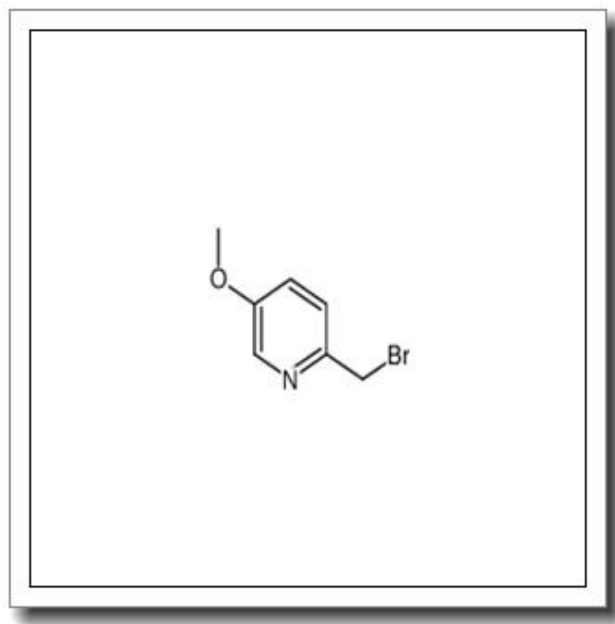


# 2-(溴甲基)-5-甲氧基吡啶

*2-(Bromomethyl)-5-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-5-methoxypyridine
中文名称	2-(溴甲基)-5-甲氧基吡啶
CAS 号	209526-91-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.049
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(溴甲基)-5-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-5-甲氧基吡啶 (英文名称: 2-(Bromomethyl)-5-methoxypyridine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 209526-91-0, 分子式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量为 202.049。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴甲基和甲氧基吡啶基团使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 常用于构建含吡啶环的复杂分子结构。其溴甲基基团易于与其他官能团发生反应, 例如与胺类、硫醇类化合物反应生成相应的衍生物。此外, 甲氧基的存在增强了分子的电子效应, 使其在药物化学和材料科学中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-5-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域, 它可用于制备抗肿瘤、抗病毒等药物的中间体。在农药研发中, 该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的关键原料。此外, 它还用于制备液晶材料、光电功能材料等高性能化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 应立即用大量清

水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。