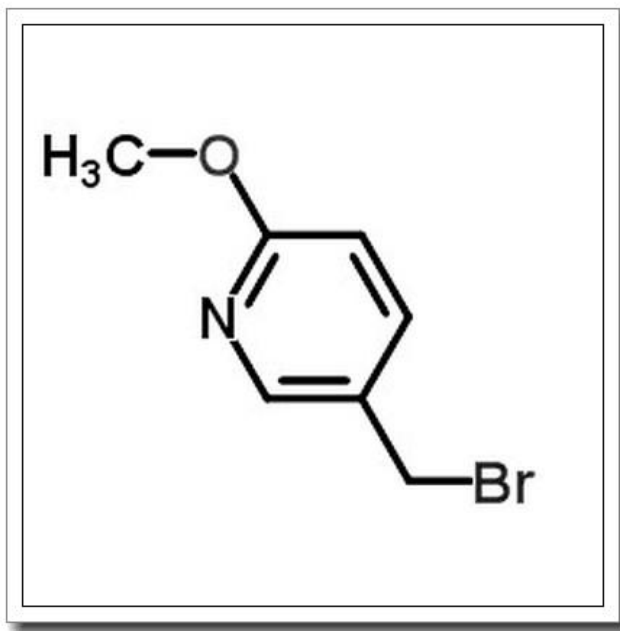


# 5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶

*5-(bromomethyl)-2-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(bromomethyl)-2-methoxypyridine
中文名称	5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶
CAS 号	128632-03-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶 (英文名称: 5-(bromomethyl)-2-methoxypyridine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 128632-03-1, 分子式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量为 202.048。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有溴甲基和甲氧基吡啶基团, 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

该化合物在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子。溴甲基的引入使其成为重要的官能团化试剂, 可用于与胺类、硫醇类等亲核试剂的偶联反应。此外, 甲氧基吡啶结构在药物设计中常见于调节分子极性和生物活性, 因此该化合物在药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(溴甲基)-2-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染等药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备具有生物活性的吡啶类衍生物。此外, 该化合物还可用于功能材料的修饰, 如高分子材料的交联剂或荧光标记物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。建议在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守化学品操作规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、医药或化妆品等直接人体应用。