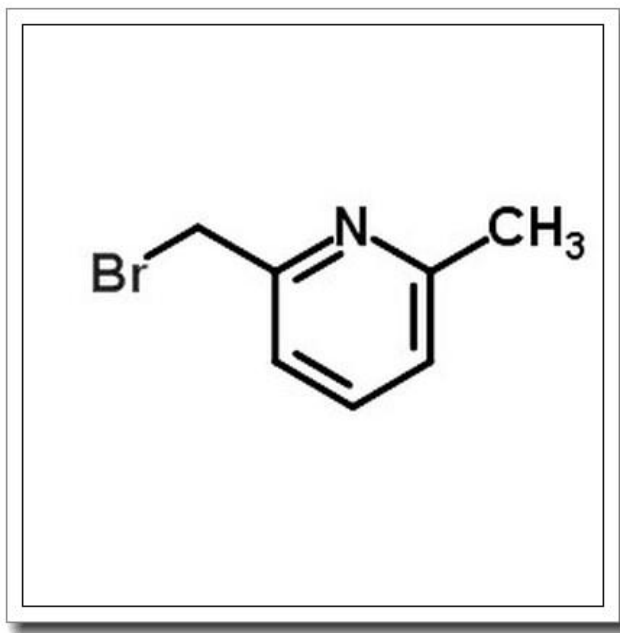


## 2-(溴甲基)-6-甲基吡啶

*2-(Bromomethyl)-6-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-6-methylpyridine
中文名称	2-(溴甲基)-6-甲基吡啶
CAS 号	68470-59-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(溴甲基)-6-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-6-甲基吡啶 (英文名称: 2-(Bromomethyl)-6-methylpyridine) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为  $C_7H_8BrN$ , 分子量为 186.049, CAS 号为 68470-59-7。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常大于 96%。其结构中的溴甲基和吡啶环赋予其较高的反应活性, 使其在亲核取代反应和金属催化偶联反应中具有广泛应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域常用于构建药物分子骨架或功能化修饰生物活性分子。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而溴甲基位点则为后续官能团化 (如胺化、烷基化) 提供关键反应位点。在药物研发中, 此类结构片段常见于抗肿瘤、抗感染等小分子药物的设计中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成靶向激酶抑制剂、抗菌剂等药物活性成分。
- (2) 材料科学: 作为配体前体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。
- (3) 农药化学: 用于构建具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。
- (4) 科研试剂: 在有机方法学研究中作为模型底物开发新型 C-C 偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封储存, 温度控制在 2-8°C 避光保存。开封后需尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行纯度验证 (>96%), 批次间质量稳定。安全数据表明

其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时需符合 GHS 分类标准（危险类别：H314-H335）。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，建议采用专业危废公司回收。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明不替代实际安全评估报告。