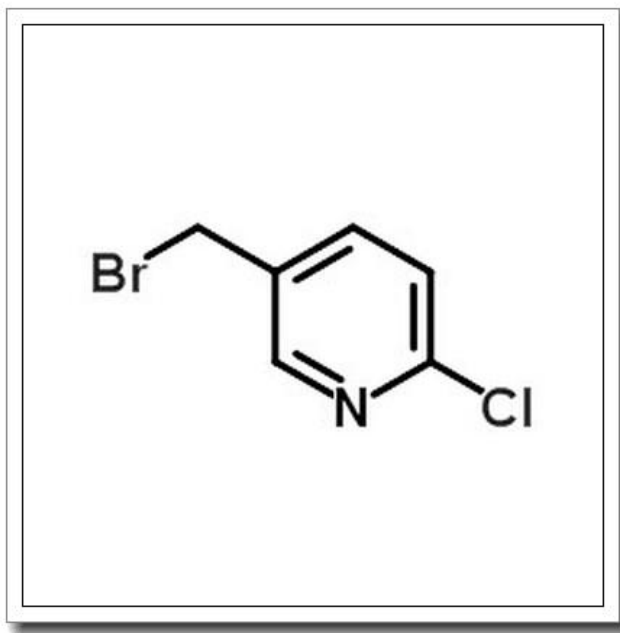


# 5-溴甲基-2-氯吡啶

*5-(bromomethyl)-2-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(bromomethyl)-2-chloropyridine
中文名称	5-溴甲基-2-氯吡啶
CAS 号	182924-36-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(溴甲基)-2-氯吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-2-氯吡啶 (英文名称: 5-(bromomethyl)-2-chloropyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 化学式为  $C_6H_5BrClN$ , 分子量为 206.468, CAS 号为 182924-36-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常大于 96%。其结构中同时含有溴甲基和氯取代基, 使得该分子具有较高的反应活性, 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-(溴甲基)-2-氯吡啶在生物化学领域主要用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。溴甲基基团易于参与亲核取代反应, 而氯原子的存在可进一步拓展其衍生化潜力。该化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的吡啶衍生物, 如激酶抑制剂或抗菌剂, 因此在医药和农药领域具有重要价值。

#### 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, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于合成功能性高分子材料或配体, 进一步应用于催化或光电材料研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以增强稳定性。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, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 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 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上, 并符合行业标准。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机卤化物处理规范进行处置，避免环境污染。

(全文共计 436 字)