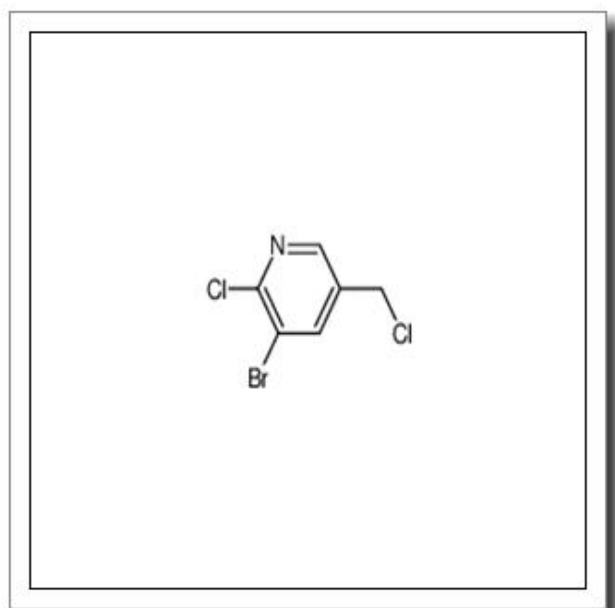


# 2-chloro-3-bromo-5-chloromethylpyridine

*2-chloro-3-bromo-5-chloromethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-3-bromo-5-chloromethylpyridine
中文名称	2-chloro-3-bromo-5-chloromethylpyridine
CAS 号	904745-60-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrCl <sub>2</sub> N
分子量	240.913
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-溴-5-氯甲基吡啶 (2-chloro-3-bromo-5-chloromethylpyridine) 是一种卤代吡啶类有机化合物, CAS 号为 904745-60-4, 分子式为  $C_6H_4BrCl_2N$ , 分子量为 240.913。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯和溴两种卤素取代基, 以及一个活性较高的氯甲基基团, 使其在化学反应中表现出较高的反应活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-3-溴-5-氯甲基吡啶作为一种重要的医药和农药中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而卤素取代基的存在使其易于进一步功能化修饰。该化合物常用于合成具有抗菌、抗病毒或杀虫活性的衍生物, 在药物研发和农用化学品开发中扮演关键角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成抗感染药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 它还可用作有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充惰气保护。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和防护服, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作应在通风橱中进行, 防止吸入粉尘或蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质, 建议使用前进行进一步纯化。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤。不慎接触时, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。运输时应分类为危险化学品, 避免与强氧化剂混装。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全操作规程。