

# 3,5-Dibromo-2-chloro-6-methylpyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-chloro-6-methylpyridine
产品目录号	
CAS 号	1000018-58-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> ClN
分子量	285.364
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二溴-2-氯-6-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴-2-氯-6-甲基吡啶 (CAS 号: 1000018-58-5) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_4Br_2ClN$ , 分子量 285.364。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代芳烃化学稳定性。其结构中的溴和氯原子赋予高反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物, 该产品在药物化学和农药合成中具有关键作用。其分子结构可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰, 用于构建含氮杂环骨架。在生物活性分子研发中, 此类结构常作为抗菌、抗肿瘤化合物的核心模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

医药研发——用于合成抗生素或激酶抑制剂的前体化合物;

农药开发——作为新型杀虫剂 (如新烟碱类) 的中间体;

材料科学——参与制备有机光电材料的功能性单体;

学术研究——在金属催化偶联反应中作为标准底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境, 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。建议用无水级溶剂配制溶液, 现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度, 批次间偏差 <2%。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 编号已列入危险化学品数据库。泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按

卤代有机污染物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，运输分类为 UN2811

6.1 类。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备有机化学实验资质。