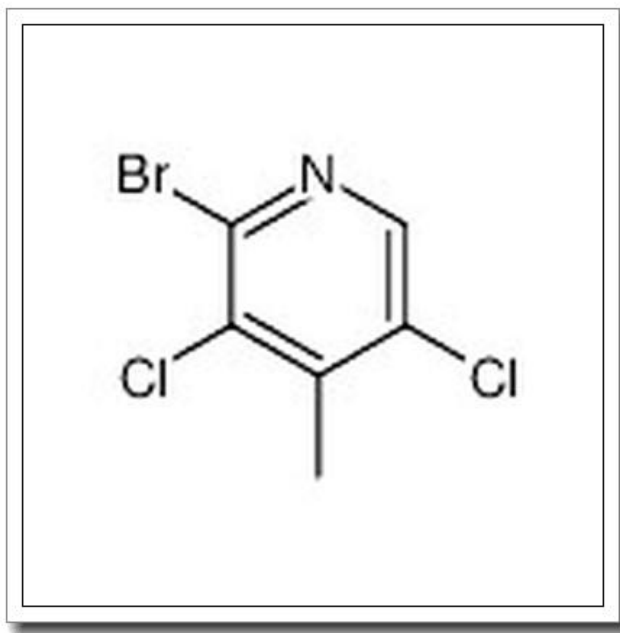


# 2-溴-3,5-二氯-4-甲基吡啶

*2-bromo-3,5-dichloro-4-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-3,5-dichloro-4-methylpyridine
中文名称	2-溴-3,5-二氯-4-甲基吡啶
CAS 号	344324-94-3
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

### 2-溴-3,5-二氯-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-3,5-二氯-4-甲基吡啶 (CAS 号: 344324-94-3) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_4BrCl_2N$ , 分子量 240.913。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶环结构特征, 其溴、氯取代基及甲基的引入显著增强了其反应活性与分子极性。该物质易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、乙醚), 微溶于水, 需避光保存以防分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物, 其结构中的卤素原子 (Br、Cl) 可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等关键有机合成步骤。甲基的引入进一步调节了电子云分布, 使其在药物化学中成为重要的中间体。其高反应性使其在构建复杂杂环体系 (如抗感染药物或农药活性分子) 中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 常用于合成抗菌、抗病毒药物的吡啶骨架; 在农药领域, 作为除草剂或杀虫剂的前体化合物; 在材料科学中, 可用于制备功能化配体或光电材料单体。具体实验用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防化手套与护目镜。溶解性测试推荐优先使用无水 DMF 或 THF 溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: 皮肤腐蚀/刺激类别 2), 操作时需严格遵循 MSDS 规范。废弃物应

作为有害化学废料处理，禁止直接排入下水道。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户工艺验证。