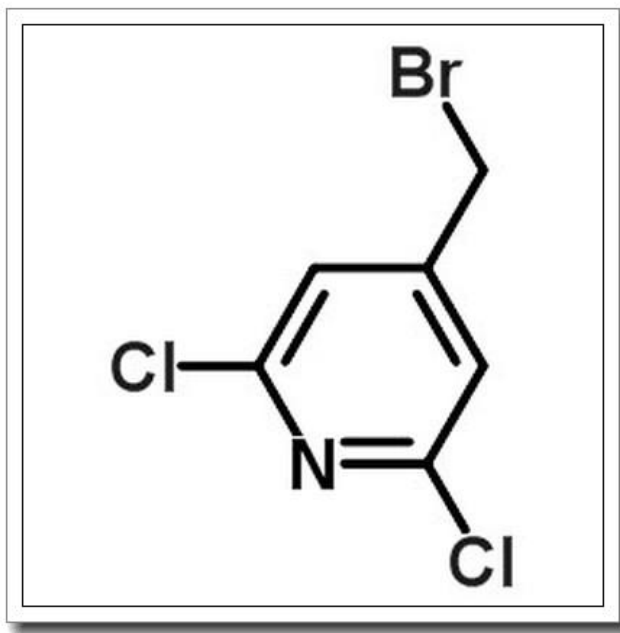


## 4-溴甲基-2,6-二氯吡啶

*4-(Bromomethyl)-2,6-dichloropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Bromomethyl)-2,6-dichloropyridine
中文名称	4-溴甲基-2,6-二氯吡啶
CAS 号	175204-45-2
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

4-溴甲基-2,6-二氯吡啶 (4-(Bromomethyl)-2,6-dichloropyridine) 是一种重要的卤代吡啶衍生物, CAS 号为 175204-45-2, 分子式为  $C_6H_4BrCl_2N$ , 分子量为 240.913。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴甲基和两个氯原子, 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

4-溴甲基-2,6-二氯吡啶在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和药物分子。其溴甲基基团易于参与亲核取代反应, 而二氯吡啶骨架则为药物设计提供了多样化的修饰位点。该化合物在合成抗菌剂、抗肿瘤药物及农药活性成分中具有重要价值。

### 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, 它常用于合成吡啶类药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团。此外, 它还用于荧光探针和配体合成等研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。