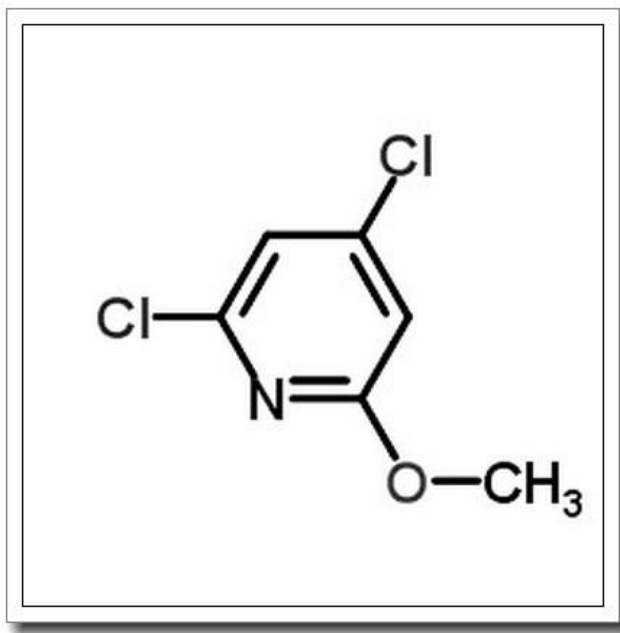


# 2,6-二氯-6-甲氧基吡啶

*2,4-Dichloro-6-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-6-methoxypyridine
中文名称	2,6-二氯-6-甲氧基吡啶
CAS 号	1227572-43-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	178.016
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-6-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-6-甲氧基吡啶 (2,4-Dichloro-6-methoxypyridine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_6H_5Cl_2NO$ , 分子量为 178.016。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 1227572-43-1, 纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环上 2 位和 4 位被氯原子取代, 6 位连接甲氧基, 具有显著的电子效应和空间位阻, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。其吡啶骨架和氯原子的高反应活性使其易于参与亲核取代、偶联反应等, 在药物化学中常用于抗生素、抗肿瘤药物的结构修饰。甲氧基的引入可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性, 在农药和医药研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二氯-6-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建。此外, 其衍生物在荧光探针和催化剂设计中也具有潜力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度范围为 2-8°C, 避免光照和湿气。长期储存应充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水, 配制溶液时需根据反应体系选择适当溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 残留溶剂符合 ICH 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, 操作时需避免直接接触。如发生泄漏, 应

立即用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（化学品安全技术说明书）。