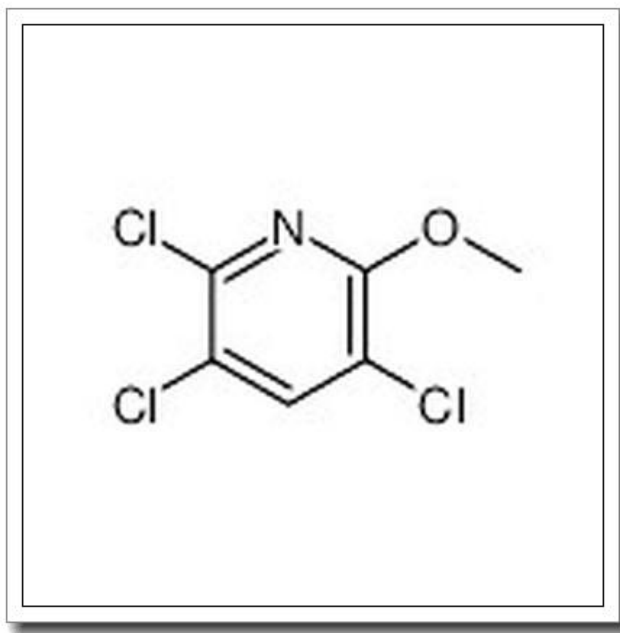


# 2,3,5-三氯-6-甲氧基吡啶

*2, 3, 5-trichloro-6-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5-trichloro-6-methoxypyridine
中文名称	2, 3, 5-三氯-6-甲氧基吡啶
CAS 号	31557-34-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	212.461
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3, 5-三氯-6-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5-三氯-6-甲氧基吡啶 (2, 3, 5-Trichloro-6-methoxypyridine, CAS 号 31557-34-3) 是一种卤代吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_4Cl_3NO$ , 分子量 212.461。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代芳香化合物特性, 包括较高的化学稳定性和疏水性。其结构中甲氧基与三氯取代基的协同作用, 使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶环的电子效应和空间位阻, 可参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。在生物化学领域, 其结构类似天然含氮杂环, 可作为酶抑制剂或药物分子的修饰基团。三氯取代赋予其较强的电负性, 而甲氧基则提供潜在的氢键结合位点, 使其在药物设计和农药开发中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高端中间体, 本品广泛应用于以下领域:

- 医药合成: 用于抗感染药物或抗肿瘤化合物的结构修饰
- 农药开发: 作为除草剂或杀菌剂的活性片段
- 材料科学: 参与制备功能化高分子或配位聚合物
- 科研试剂: 在有机方法学研究中用于构建复杂杂环体系

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于水 (<0.1 g/L, 25°C), 建议预处理时超声辅助分散。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 本品对眼睛和

呼吸道有刺激性（GHS 分类：Eye Irrit. 2），操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。废弃物需按有害化学品处置规范处理。提供完整的 MSDS 报告及 COA 分析证书，确保符合 REACH 法规要求。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于食品、化妆品或直接医疗应用。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。