

# 2,3-dichloro-6-hydroxypyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dichloro-6-hydroxypyridine
产品目录号	
CAS 号	24525-63-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	163.989
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3-二氯-6-羟基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氯-6-羟基吡啶 (CAS 号: 24525-63-1) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_5H_3Cl_2NO$ , 分子量为 163.989。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的羟基和氯原子赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可通过吡啶环上的氯原子和羟基参与亲核取代、缩合等反应, 在生物活性分子构建中发挥关键作用。其结构类似天然吡啶衍生物, 能够模拟某些生物碱的功能, 因此在酶抑制研究和受体配体设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二氯-6-羟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, 它可作为抗生素或抗肿瘤药物的合成前体; 在农药领域, 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 (MOF) 材料的构建。此外, 它还可用于荧光探针和化学传感器的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度范围为 2-8°C, 长期储存应充入惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为中等, 对皮肤和眼睛有刺激性。操作时需遵守 GHS 标准, 危险标识代码为 H302-H315-H319。废弃处理需符合当地化学品管理条例, 建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。