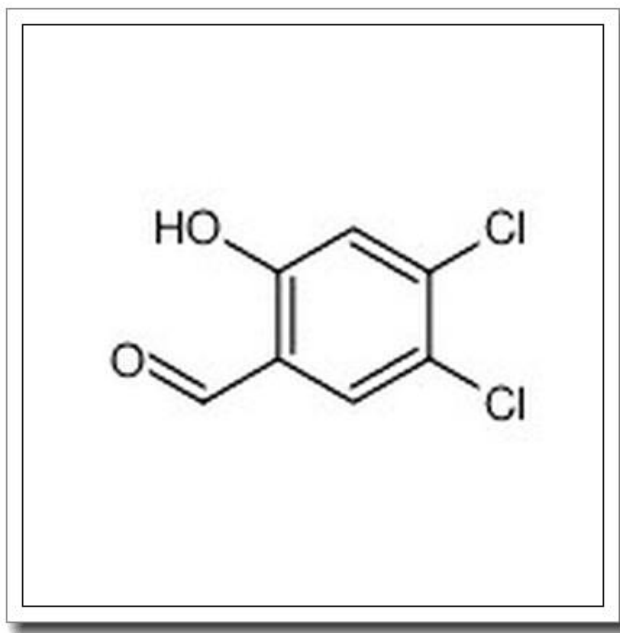


# 4,5-二氯-2-羟基苯甲醛

*4, 5-dichloro-2-hydroxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5-dichloro-2-hydroxybenzaldehyde
中文名称	4, 5-二氯-2-羟基苯甲醛
CAS 号	84388-68-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191. 011
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4,5-二氯-2-羟基苯甲醛 (4,5-dichloro-2-hydroxybenzaldehyde)

CAS 号: 84388-68-1

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 191.011

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二氯-2-羟基苯甲醛是一种有机芳香醛化合物,其结构特征为苯环上带有两个氯原子(4位和5位)和一个羟基(2位),同时具有一个醛基官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,微溶于水,易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砜(DMSO)。其化学性质活泼,可参与缩合、氧化还原等多种有机反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

4,5-二氯-2-羟基苯甲醛在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羟基和醛基使其成为合成药物中间体或生物活性分子的关键前体。例如,它可用于合成具有抗菌、抗炎或抗氧化活性的衍生物。此外,该化合物在酶抑制研究和金属离子螯合领域也有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中,它是合成喹诺酮类抗生素或其他杂环化合物的中间体。在农药领域,可用于制备高效低毒的杀菌剂或除草剂。此外,它还可用作有机合成中的配体或功能材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在2-8°C,以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。