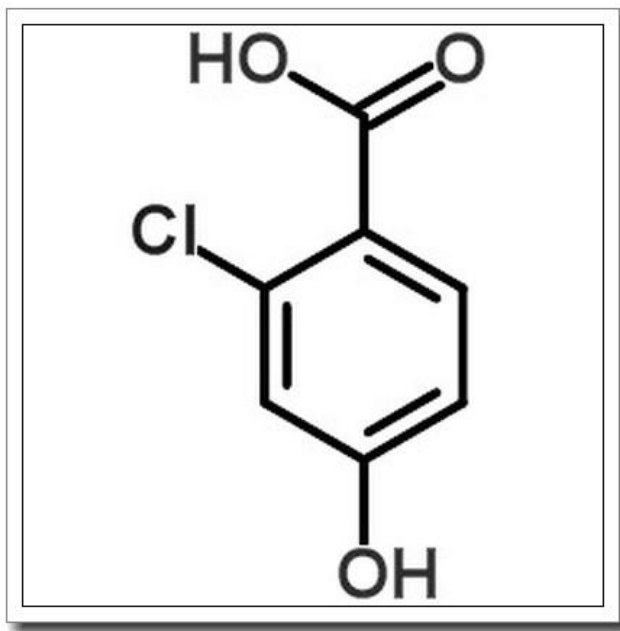


# 2-氯-4-羟基苯甲酸

*2-Chloro-4-hydroxybenzoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-Chloro-4-hydroxybenzoic acid                 |
| 中文名称  | 2-氯-4-羟基苯甲酸                                    |
| CAS 号 | 56363-84-9                                     |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>3</sub> |
| 分子量   | 172.566  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2-氯-4-羟基苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-羟基苯甲酸 (2-Chloro-4-hydroxybenzoic acid) 是一种有机芳香族化合物，化学式为  $C_7H_5ClO_3$ ，分子量为 172.566。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 56363-84-9，纯度标准大于 96%。其结构中包含一个羧酸基团 ( $-COOH$ )、一个羟基 ( $-OH$ ) 和一个氯原子 ( $-Cl$ )，这些官能团赋予其独特的化学性质，如弱酸性和一定的极性，使其可溶于部分有机溶剂（如乙醇、甲醇）及碱性水溶液。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸的衍生物，2-氯-4-羟基苯甲酸在生物化学研究中具有重要作用。其羟基和氯原子的引入可影响分子与酶或受体的相互作用，常用于研究酶抑制机制、代谢途径调控及药物分子结构修饰。此外，该化合物可能作为合成中间体参与抗生素或抗炎药物的开发，在药物化学领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗菌剂、抗真菌剂或非甾体抗炎药的中间体。
- 有机合成：用于构建复杂分子骨架，如杂环化合物或功能化芳香族衍生物。
- 分析化学：作为高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析的参考标准品。
- 材料科学：参与合成具有特殊光学或电化学性能的高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于干燥、阴凉处（室温或  $2-8^{\circ}C$ ），避免与强氧化剂或强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，可优先选用乙醇或碱性水溶液（如 0.1M NaOH），并注意溶液稳定性可能受 pH 值影响。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证纯度, 符合实验室级标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。操作时应遵循化学品通用防护规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理法规处置。

(注: 实际应用中请以最新版安全技术说明书 (MSDS) 和实验数据为准。)