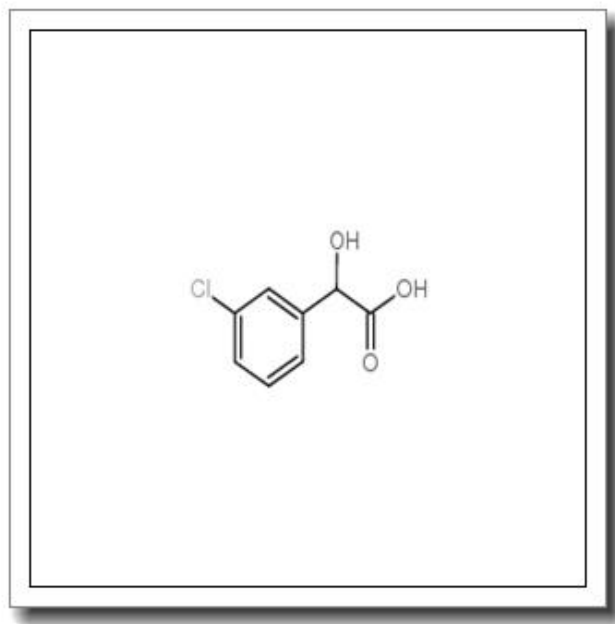


# 3-氯扁桃酸

*3-Chlorophenylglycolic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chlorophenylglycolic Acid
中文名称	3-氯扁桃酸
CAS 号	16273-37-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	186.592
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氯扁桃酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯扁桃酸 (3-Chlorophenylglycolic Acid) 是一种有机羧酸衍生物, 化学式为  $C_8H_7ClO_3$ , 分子量为 186.592, CAS 号为 16273-37-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有一个氯原子取代的苯环和一个羟基乙酸基团, 使其兼具芳香族化合物和羧酸的双重化学特性。该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂, 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可形成相应的盐类。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氯扁桃酸作为扁桃酸的氯代衍生物, 在生物化学研究中的重要价值。其结构中的氯原子增强了分子的电子效应, 可能影响其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用。该化合物常作为合成中间体用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质, 尤其在手性合成和不对称催化反应中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯扁桃酸主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备某些抗胆碱能药物和抗抑郁剂的关键前体; 在农药化学中, 可用于合成具有除草或杀菌活性的化合物。此外, 该产品还可作为有机合成中的手性砌块, 用于光学活性物质的制备, 或作为分析化学中的标准品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并在通风橱中操作。开封后需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息显示, 3-氯扁桃酸可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码为

H315-H319。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)