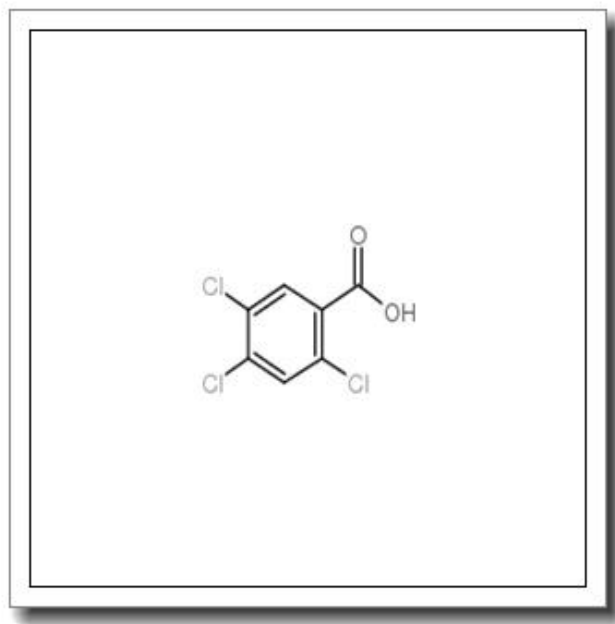


# 2,4,5-三氯苯甲酸

*2,4,5-Trichlorobenzoic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,5-Trichlorobenzoic Acid
中文名称	2,4,5-三氯苯甲酸
CAS 号	50-82-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	225.457
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 4, 5-三氯苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 4, 5-三氯苯甲酸 (2, 4, 5-Trichlorobenzoic Acid) 是一种有机卤代芳香酸，化学式为  $C_7H_3Cl_3O_2$ ，分子量 225.457。其 CAS 号为 50-82-8，外观通常为白色至类白色结晶粉末。该化合物在苯甲酸骨架上具有三个氯原子取代 (2, 4, 5 位)，赋予其显著的疏水性和电子效应，熔点为 162-165° C，微溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代苯甲酸衍生物，2, 4, 5-三氯苯甲酸在植物激素研究中具有参考价值，因其结构与生长素类化合物 (如 2, 4-D) 相似，可能影响植物细胞伸长与分化。此外，其氯原子取代模式使其成为合成更复杂有机分子的关键中间体，尤其在农药和医药领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成与科研领域。在农药工业中，它是合成除草剂和杀菌剂的前体；在医药化学中，可用于构建含氯芳香族药物分子。实验室中常用于研究卤代芳烃的代谢途径或作为分析标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (室温, 15-25° C)，避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度  $\geq 96\%$  (HPLC)，批次检测包括熔点、红外光谱和氯含量分析。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

注：以上信息基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。