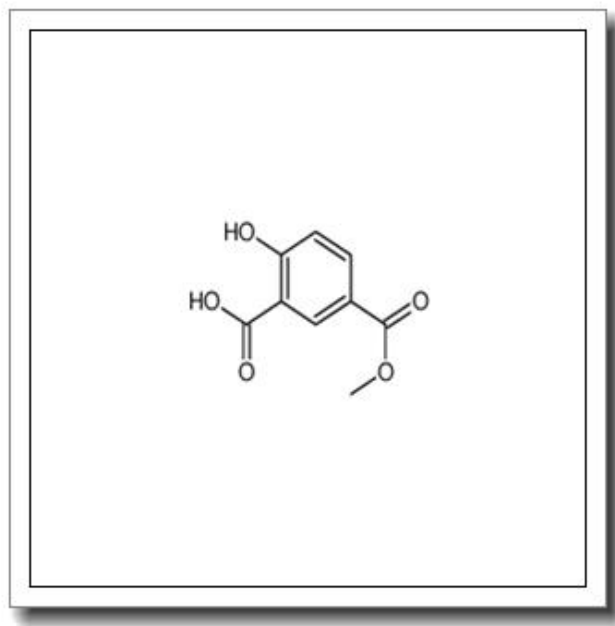


# 2-羟基-5-(甲氧基羰基)苯甲酸

*2-carboxy-4-methoxycarbonylphenolate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-carboxy-4-methoxycarbonylphenolate
中文名称	2-羟基-5-(甲氧基羰基)苯甲酸
CAS 号	79128-78-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	196.157
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-羟基-5-(甲氧基羰基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-羟基-5-(甲氧基羰基)苯甲酸 (2-carboxy-4-methoxycarbonylphenolate), CAS 号为 79128-78-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 196.157。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 属于芳香族羧酸衍生物, 兼具酚羟基和甲氧羰基官能团, 使其在特定 pH 条件下可形成稳定的酚盐结构。其熔点和溶解度数据需根据实验条件测定, 建议在使用前通过文献或实测确认理化参数。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为有机合成中间体, 其酚羟基和羧基可参与酯化、缩合等反应, 甲氧羰基则为引入甲基化位点的关键基团。在生物化学研究中, 其结构类似天然酚酸类物质, 可能作为酶抑制剂或信号分子前体, 但具体生物活性需进一步验证。其高纯度特性 (≥96%) 确保了反应的可重复性, 适用于精密合成与机理研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、功能材料合成及精细化工领域。在医药研发中, 可作为非甾体抗炎药或抗菌剂的合成砌块; 在材料科学中, 用于制备具有紫外吸收特性的高分子单体。实验室级用途包括但不限于: 有机金属配合物合成、光敏染料修饰、以及作为液相色谱分析的标样。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密闭保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度应低于 -20°C, 短期使用可置于 4°C 冷藏。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐先尝试极性溶剂 (如甲醇、DMSO), 并通过超声辅助加速溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±1% 以内。安全数据表明其具有

刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触眼睛，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

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。