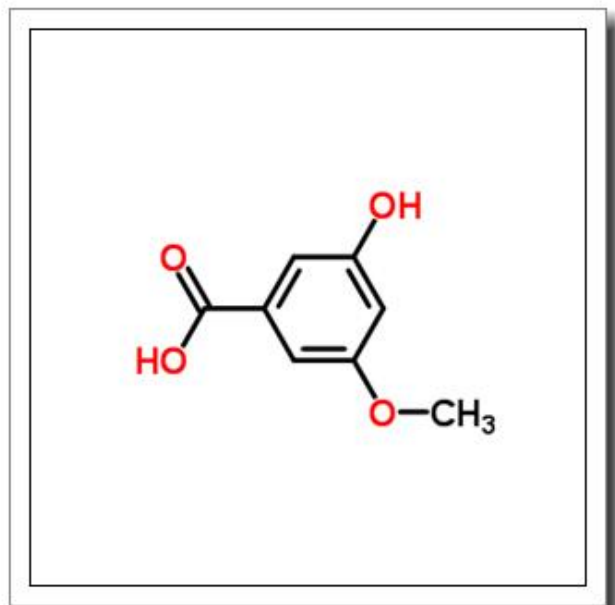


# 3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid

*3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid
中文名称	3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid
CAS 号	19520-75-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	168.147
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid 是一种芳香族有机酸，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 168.147，CAS 号为 19520-75-3。该化合物由苯甲酸骨架衍生而来，结构中包含一个羟基 (-OH) 和一个甲氧基 (-OCH<sub>3</sub>) 分别位于苯环的 3 位和 5 位。其纯度为  $\geq 96\%$ ，常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末状固体，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，3-Hydroxy-5-methoxybenzoic acid 在生物体内可能参与次级代谢产物的合成，例如植物酚类化合物的生物合成途径。其结构中的羟基和甲氧基赋予其抗氧化和配位能力，可能在医药或材料科学中作为中间体或功能基团载体。此外，该化合物在研究中常用于模拟天然产物的结构或作为合成更复杂分子的砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗氧化剂的中间体。在有机合成中，用于构建含苯环结构的杂环化合物或功能化高分子材料。此外，在分析化学中可能作为标准品或色谱参照物使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避光密封保存，适宜储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。