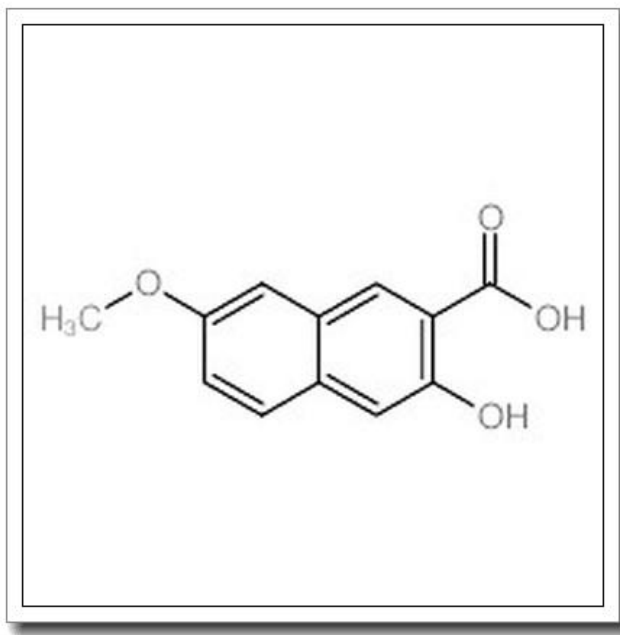


## 3-羟基-7-甲氧基-2-萆酸

*3-hydroxy-7-methoxynaphthalene-2-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-7-methoxynaphthalene-2-carboxylic acid
中文名称	3-羟基-7-甲氧基-2-萆酸
CAS 号	143355-56-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>
分子量	218.205
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-羟基-7-甲氧基-2-萘酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-羟基-7-甲氧基-2-萘酸（化学名称：3-hydroxy-7-methoxynaphthalene-2-carboxylic acid）是一种萘衍生物，化学式为  $C_{12}H_{10}O_4$ ，分子量为 218.205，CAS 号为 143355-56-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有羟基和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体参与多种有机合成反应。其萘环结构使其能够与多种生物分子相互作用，适用于荧光标记、药物开发和生物传感器构建。羟基和羧基的存在使其易于进行进一步的化学修饰，扩展了其在生物共轭和材料科学中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-7-甲氧基-2-萘酸广泛应用于医药、材料科学和研究领域。在医药化学中，它是合成某些抗炎和抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料和荧光染料。此外，它还常用于实验室研究，作为荧光探针或生物标记物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学和生态学信息。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。