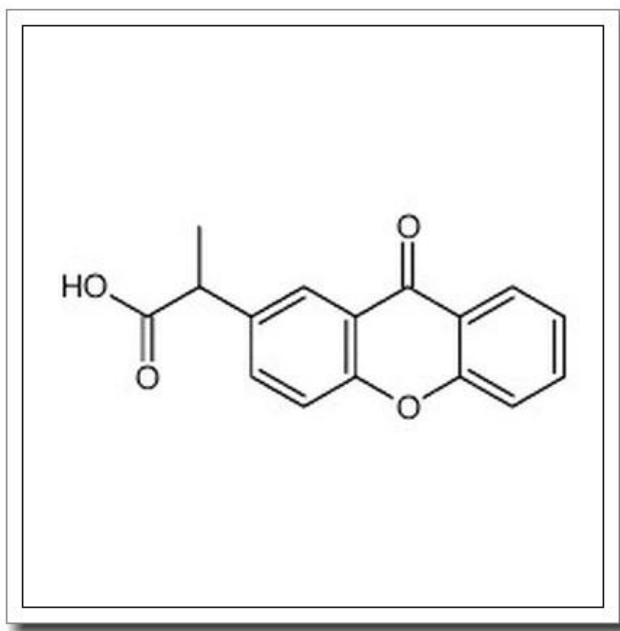


# 2-(9-Oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid

*2-(9-oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(9-oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid
中文名称	2-(9-oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid
CAS 号	30087-33-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	268.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(9-Oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 268.264。其 CAS 号为 30087-33-3，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有咕吨酮 (xanthenone) 骨架和一个丙酸基团，具有典型的芳香性和羧酸特性。其外观通常为白色至淡黄色粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 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潜在的应用价值，其咕吨酮结构可能与荧光特性相关，适用于荧光标记或探针开发。羧酸基团使其易于与其他分子发生酯化或酰胺化反应，可用于合成更复杂的衍生物。此外，其结构特性可能赋予其一定的生物活性，例如作为酶抑制剂或信号分子调节剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(9-Oxo-9H-xanthen-2-yl)propanoic acid 主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为荧光染料或探针的前体，用于细胞成像或生物标记。
- 用于有机合成中构建含咕吨酮结构的复杂分子。
- 在药物研发中作为中间体，用于合成具有潜在药理活性的化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用时应避免直接暴露于强光或高温条件下。溶解时建议使用有机溶剂，并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。其安全数据表 (SDS) 提供了更详细的毒理学信息和处理指南，建议使用前仔细阅读。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况和专业判断。