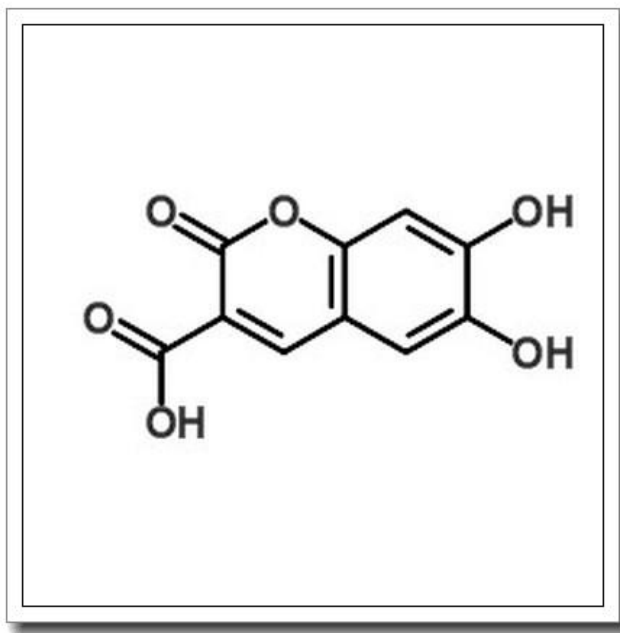


# 6,7-二羟基香豆素-3-羧酸

*6,7-Dihydroxycoumarin-3-carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dihydroxycoumarin-3-carboxylic Acid
中文名称	6,7-二羟基香豆素-3-羧酸
CAS 号	84738-35-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>
分子量	222.151
纯度	>96%

## 产品说明

### 6, 7-二羟基香豆素-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 7-二羟基香豆素-3-羧酸 (6, 7-Dihydroxycoumarin-3-carboxylic Acid) 是一种具有香豆素骨架的有机羧酸化合物, CAS 号为 84738-35-2, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 222.151。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个酚羟基和一个羧基, 赋予其良好的水溶性和反应活性, 同时表现出典型的香豆素类化合物的紫外吸收和荧光特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6, 7-二羟基香豆素-3-羧酸是香豆素衍生物的重要成员, 具有显著的抗氧化和自由基清除能力。其酚羟基结构可参与氧化还原反应, 在生物体系中作为电子供体发挥作用。此外, 该化合物可通过与金属离子螯合或调控酶活性, 在细胞信号传导和代谢调控中扮演重要角色, 是研究氧化应激和炎症相关疾病的潜在工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域, 它可作为药物中间体用于合成具有抗炎、抗肿瘤活性的香豆素类衍生物。在生化研究中, 常用于荧光探针的构建或作为抗氧化剂模型分子。此外, 其羧基和酚羟基的修饰特性使其在聚合物材料功能化中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充惰性气体密封。使用时避免与强氧化剂接触, 溶解推荐使用中性缓冲液或极性有机溶剂 (如 DMSO)。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供完整的 COA (分析证书)。根据 GHS 分类, 该物质可能造成眼睛和皮肤刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：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优化。