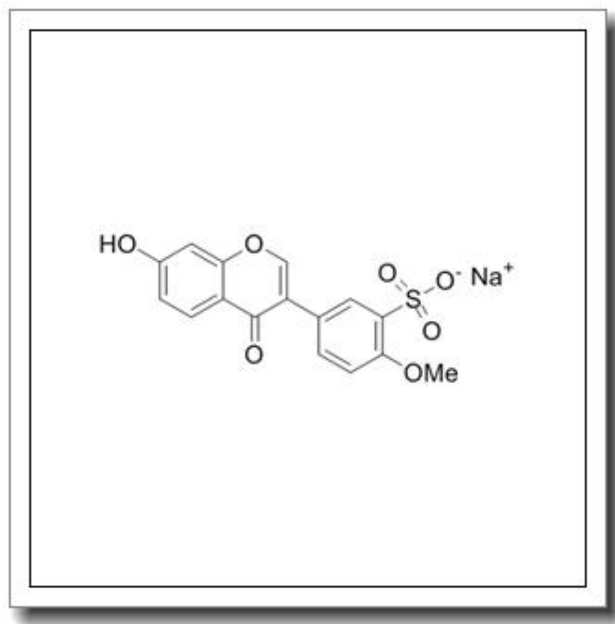


# 芒柄花素-3'-磺酸钠

*5-(7-hydroxy-4-oxochromen-3-yl)-2-methoxybenzenesulfonic acid, sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(7-hydroxy-4-oxochromen-3-yl)-2-methoxybenzenesulfonic acid, sodium
中文名称	芒柄花素-3'-磺酸钠
CAS 号	949021-68-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> NaO <sub>7</sub> S
分子量	370.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

5-(7-hydroxy-4-oxochromen-3-yl)-2-methoxybenzenesulfonic acid,  
sodium (芒柄花素-3'-磺酸钠) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为黄色至黄褐色结晶性粉末，化学名称为 5-(7-羟基-4-氧代色烯-3-基)-2-甲氧基苯磺酸钠，CAS 号 949021-68-5，分子式 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>NaO<sub>7</sub>S，分子量 370.31。其结构包含色酮骨架与磺酸基团，赋予其良好的水溶性和稳定性。纯度 ≥96% (HPLC)，在 280-350 nm 波长范围内具有特征性紫外吸收。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为黄酮类衍生物，本品可通过与特定蛋白质或酶相互作用，发挥抗氧化、抗炎及信号通路调控功能。磺酸基团的引入显著增强了其生物相容性，使其适用于细胞实验体系。在分子探针设计中，其荧光特性可用于标记或检测生物分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- (1) 医药研究：作为激酶抑制剂或受体配体的中间体；
- (2) 诊断试剂：用于荧光标记物合成或免疫检测体系；
- (3) 生化分析：作为标准品用于黄酮类化合物定量分析；
- (4) 材料科学：功能化聚合物修饰的原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于-20℃干燥环境中，有效期 24 个月。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 PBS 缓冲液 (pH 7.4) 或 DMSO (浓度 <1%)，溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC、NMR 及质谱验证结构，重金属含量 <10 ppm。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。