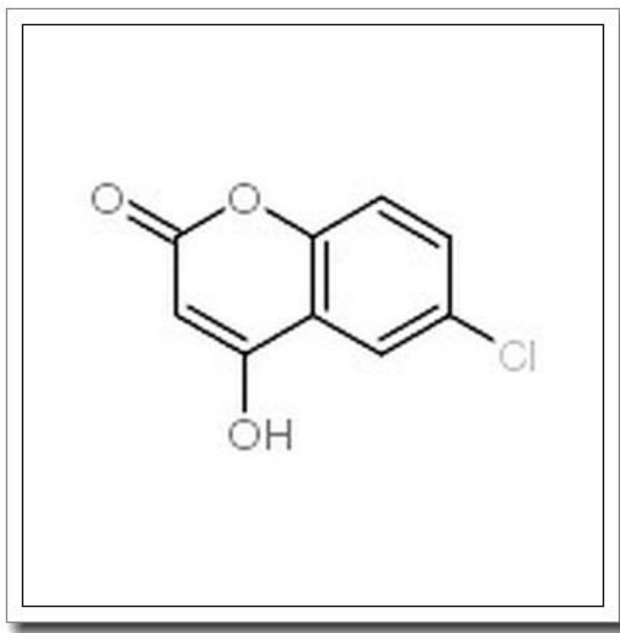


# 6-氯-4-羟基香豆素

*6-chloro-4-hydroxychromen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-4-hydroxychromen-2-one
中文名称	6-氯-4-羟基香豆素
CAS 号	19484-57-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>3</sub>
分子量	196.587
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-4-羟基香豆素产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-羟基香豆素 (6-chloro-4-hydroxychromen-2-one) 是一种重要的香豆素衍生物，化学式为  $C_9H_5ClO_3$ ，分子量为 196.587。其 CAS 号为 19484-57-2，外观通常为白色至淡黄色结晶粉末。该化合物在紫外光下可能表现出荧光特性，且易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。纯度标准为 >96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为香豆素类化合物的衍生物，6-氯-4-羟基香豆素具有显著的生物活性。其结构中的羟基和氯原子赋予其独特的反应性，使其成为合成其他复杂生物活性分子的关键中间体。此外，香豆素类化合物在自然界中广泛存在，具有抗氧化、抗炎和抗菌等潜在药理活性，因此在药物研发和生物化学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-羟基香豆素主要用于医药和化学研究领域。在药物开发中，它是合成抗凝血剂、抗肿瘤剂和抗菌剂的重要前体。在化学研究中，它可作为荧光探针或光敏剂，用于检测金属离子或研究光化学反应。此外，它还用于有机合成中构建杂环化合物或作为功能化修饰的起始材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本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，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，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 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，6-氯-4-羟基香豆素可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。