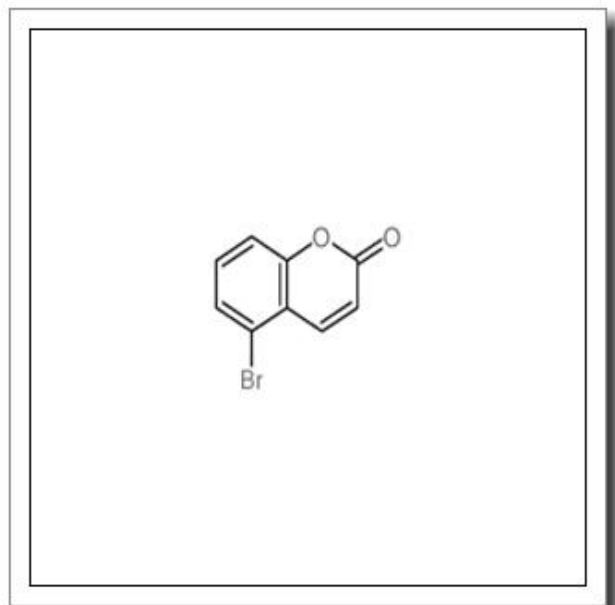


# 5-bromochromen-2-one

*5-bromochromen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromochromen-2-one
中文名称	5-bromochromen-2-one
CAS 号	38169-99-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	225.039
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-溴色烯-2-酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴色烯-2-酮 (5-bromochromen-2-one) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_5BrO_2$ ，分子量为 225.039，CAS 号为 38169-99-2。该化合物为色烯类衍生物，结构中含有一个溴原子取代基，纯度通常不低于 96%。其外观为白色至淡黄色结晶或粉末，具有特定的芳香气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴色烯-2-酮是色烯类化合物的关键中间体，其结构中的溴原子和色烯骨架使其在生物活性分子合成中具有重要作用。色烯类化合物广泛存在于天然产物中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在生物活性。该化合物可作为药物研发中的构建模块，用于合成更具生物活性的衍生物或探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴色烯-2-酮主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电功能材料。此外，该化合物还可作为有机合成中的溴化试剂或用于复杂天然产物的全合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗并就医。本品对水生生物可能具有毒性，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供。