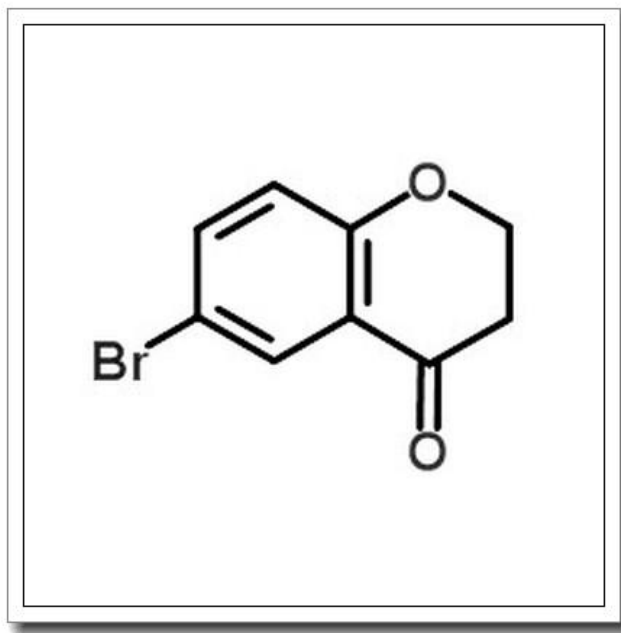


6-溴-4-二氢色原酮

6-Bromo-2, 3-Dihydro-4H-Chromen-4-One



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2, 3-Dihydro-4H-Chromen-4-One
中文名称	6-溴-4-二氢色原酮
CAS 号	49660-57-3
分子式	C ₉ H ₇ BrO ₂
分子量	227. 055
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-二氢色原酮 (6-Bromo-2, 3-Dihydro-4H-Chromen-4-One) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-二氢色原酮是一种有机溴化物，化学式为 $C_9H_7BrO_2$ ，分子量为 227.055，CAS 号为 49660-57-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯并吡喃酮骨架和溴取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出显著的活性，尤其是作为色原酮类衍生物，能够参与多种生物代谢途径。其溴取代基增强了分子的亲电性，使其在药物分子设计和生物标记物合成中具有重要价值。此外，它还可作为酶抑制剂或受体配体的候选分子，用于探索相关生物机制。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-4-二氢色原酮广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在有机化学中，可用于构建复杂杂环化合物或功能化色原酮衍生物。此外，该化合物还可用于荧光探针或光电材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，建议温度为 2-8°C，长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合实际情况进一步验证。