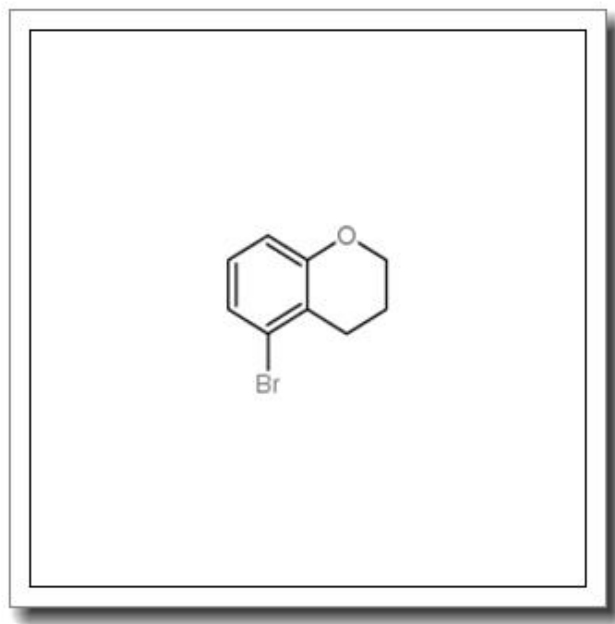


5-溴色满

5-bromo-3,4-dihydro-2H-chromene



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3,4-dihydro-2H-chromene
中文名称	5-溴色满
CAS 号	319478-14-3
分子式	C ₉ H ₉ BrO
分子量	213.071
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴色满产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴色满 (5-bromo-3,4-dihydro-2H-chromene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_9H_9BrO , 分子量为 213.071, CAS 号为 319478-14-3。该化合物为色满衍生物, 结构中含有一个溴原子取代基, 纯度通常不低于 96%。其外观为白色至浅黄色固体或粉末, 具有芳香族化合物的典型特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴色满作为一种重要的中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的溴原子和色满骨架使其成为构建复杂分子的关键模块, 尤其在杂环化合物和生物活性分子的合成中表现突出。此外, 色满类化合物常具有潜在的药理活性, 如抗氧化、抗炎和神经保护作用, 因此 5-溴色满在药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗抑郁或抗菌药物的前体。在材料科学中, 5-溴色满可用于制备功能性高分子材料或光电材料。此外, 它还常用于学术研究中的分子结构修饰和活性筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-溴色满置于阴凉、干燥、避光的环境中保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 5-溴色满可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安

全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。