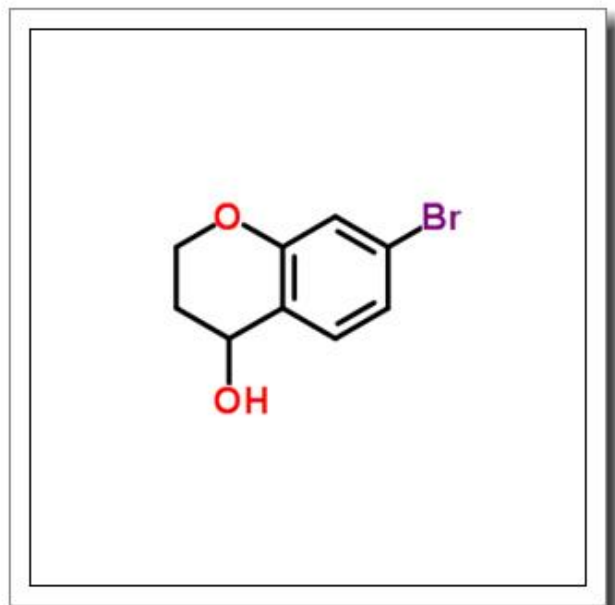


7-Bromo-4-chromanol

7-Bromo-4-chromanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-4-chromanol
中文名称	7-Bromo-4-chromanol
CAS 号	18385-82-5
分子式	C ₉ H ₉ BrO ₂
分子量	229.071
纯度	≥96%

产品说明

7-Bromo-4-chromanol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-Bromo-4-chromanol (7-溴-4-色满醇) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_9BrO_2$, 分子量 229.071, CAS 登记号 18385-82-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有色满醇骨架结构, 其溴取代基赋予其独特的反应活性。其熔点和沸点数据需根据实验条件测定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为色满醇衍生物, 该化合物是合成医药中间体和功能材料的关键砌块。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的活性, 使其在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中具有重要价值。此外, 其结构中的羟基和苯并吡喃环为后续修饰提供了多位点反应可能性, 在药物研发中常用于构建抗炎、抗氧化活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成 β 受体阻滞剂类药物的中间体; 在材料科学中, 可作为液晶材料的改性单体。研究级用途包括:

- 有机合成中构建含溴杂环化合物
- 作为荧光探针前体开发新型生物传感器
- 抗氧化活性分子的结构优化研究

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 避光保存, 有效期 24 个月。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标浓度。实验废弃物应按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据如下:

- 危害标识: H315/H319 (造成皮肤和眼刺激)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套, 在通风橱中操作
- 应急处理: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 运输分类: UN2811 6.1 类危险品

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。