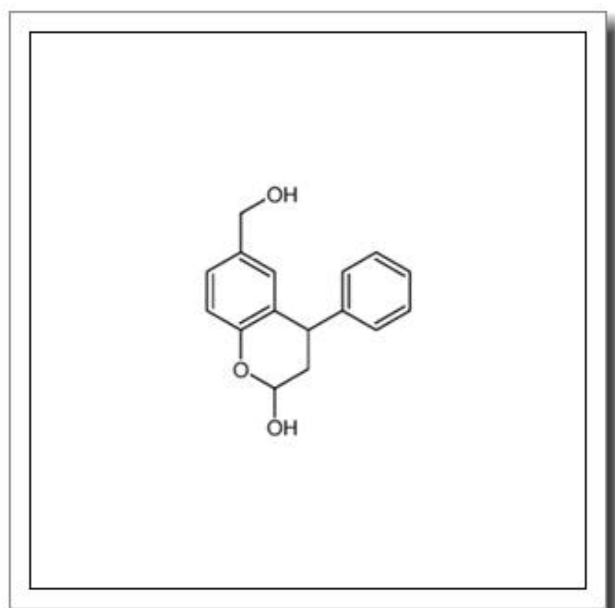


# 6-(Hydroxymethyl)-4-phenyl-2-chromanol

*6-(Hydroxymethyl)-4-phenyl-2-chromanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Hydroxymethyl)-4-phenyl-2-chromanol
中文名称	6-(Hydroxymethyl)-4-phenyl-2-chromanol
CAS 号	959624-24-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	256.296
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-(Hydroxymethyl)-4-phenyl-2-chromanol 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(羟甲基)-4-苯基-2-色满醇，CAS 号为 959624-24-9，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>，分子量 256.296。该化合物属于色满醇衍生物，结构中同时包含羟甲基和苯基官能团，使其兼具极性与芳香性特征。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证其化学结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为色满醇类化合物，该分子在生物体内可能参与抗氧化反应，其苯环结构可提供电子稳定作用，而羟甲基侧链增强了水溶性。研究表明，类似结构的衍生物在调控细胞信号通路（如 MAPK/ERK）和抑制炎症因子释放方面具有潜在价值，是药物化学研究中重要的中间体或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为构建杂环化合物的关键模块，用于合成抗肿瘤或抗炎药物候选分子。在材料科学中，其刚性苯并吡喃结构可用于设计荧光探针或功能高分子材料。实验室级用途包括酶抑制实验、体外活性筛选及结构-活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶于 DMSO 或乙醇时建议现配现用。长期储存建议定期检测纯度（每 6 个月一次）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 标准化检测，批号关联完整分析证书（COA）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物处置需符合当地环保法规。安全数据表（MSDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。