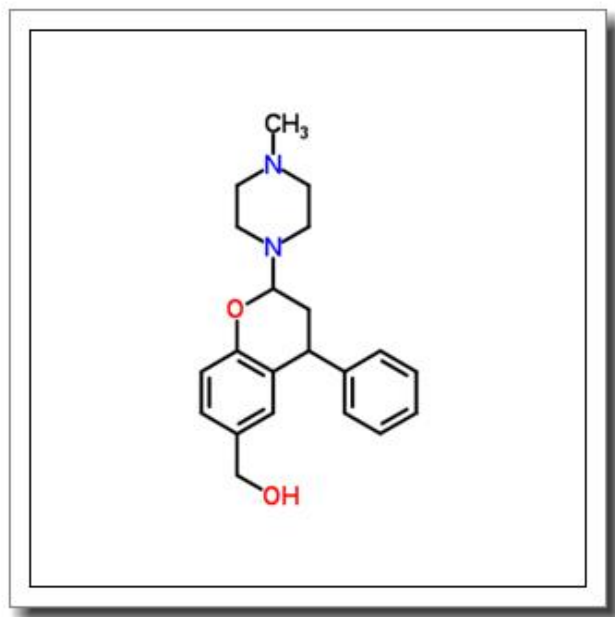


# [2-(4-Methyl-1-piperazinyl)-4-phenyl-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl]methanol

*[2-(4-Methyl-1-piperazinyl)-4-phenyl-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-Methyl-1-piperazinyl)-4-phenyl-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl]methanol
中文名称	[2-(4-Methyl-1-piperazinyl)-4-phenyl-3,4-dihydro-2H-chromen-6-yl]methanol
CAS 号	959624-43-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	338.443
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[2-(4-甲基-1-哌嗪基)-4-苯基-3,4-二氢-2H-色烯-6-基]甲醇，CAS 号为 959624-43-2。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 338.443，纯度 ≥96%。该化合物属于色烯衍生物，结构中包含哌嗪环和苯基团，具有显著的生物活性潜力。其甲醇基团增强了分子的极性，使其在多种溶剂中表现出良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构特征使其可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。哌嗪环的存在使其能够与多种生物靶点相互作用，而色烯骨架则提供了稳定的疏水核心。这些特性使其成为药物发现和开发中的关键中间体，尤其在神经系统疾病和抗炎药物的研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药筛选，用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体的研究，以及作为合成更复杂分子的关键中间体。此外，其在体外实验中也常用于探索细胞信号通路和代谢机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 的干燥环境中避光保存，以确保长期稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）以减缓氧化。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。