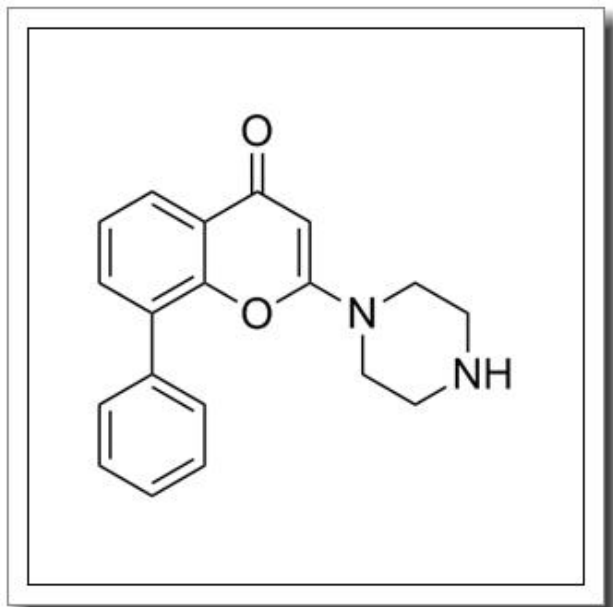


8-苯基-2-(1-哌嗪基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮

8-phenyl-2-piperazin-1-ylchromen-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-phenyl-2-piperazin-1-ylchromen-4-one
中文名称	8-苯基-2-(1-哌嗪基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮
CAS 号	154447-38-8
分子式	C ₁₉ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	306.358
纯度	≥96%

产品说明

8-苯基-2-(1-哌嗪基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-苯基-2-(1-哌嗪基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮 (CAS 号: 154447-38-8) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₉H₁₈N₂O₂, 分子量为 306.358。该化合物属于苯并吡喃酮类衍生物, 结构中包含苯基和哌嗪基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至淡黄色粉末或结晶, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

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, 其结构中的哌嗪基团使其可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的中间体。苯并吡喃酮骨架在药物化学中常见, 与多种生物活性相关, 如抗炎、抗氧化和抗肿瘤潜力。因此, 该化合物常被用于药物开发中的先导化合物优化或作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

8-苯基-2-(1-哌嗪基)-4H-1-苯并吡喃-4-酮主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的工具化合物; 用于合成更复杂的药物分子; 在细胞信号通路研究中作为探针分子。此外, 它还可用于学术研究中的结构-活性关系 (SAR) 分析。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。建议使用高纯度溶剂配制溶液, 并在配制后尽快使用以减少降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照当地法规处理，不可随意丢弃。提供材料安全数据表（MSDS）以供进一步参考。