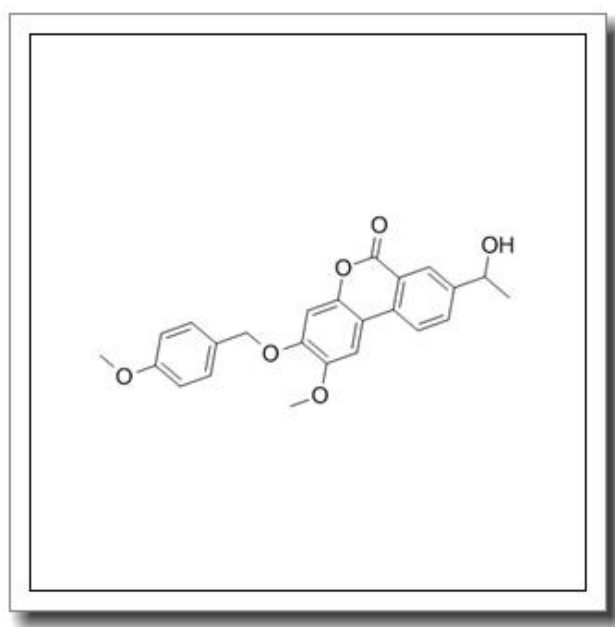


# 8-(1-羟基乙基)-2-甲氧基-3-[(4-甲氧基苯基)甲氧基]-6H-二苯并[B,D]吡喃-6-酮

*8-(1-hydroxyethyl)-2-methoxy-3-[(4-methoxyphenyl)methoxy]benzo[c]chromen-6-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-(1-hydroxyethyl)-2-methoxy-3-[(4-methoxyphenyl)methoxy]benzo[c]chromen-6-one
中文名称	8-(1-羟基乙基)-2-甲氧基-3-[(4-甲氧基苯基)甲氧基]-6H-二苯并[B,D]吡喃-6-酮
CAS 号	914913-88-5
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	406.428
纯度	≥ 96%



## 产品说明

8-(1-hydroxyethyl)-2-methoxy-3-[(4-methoxyphenyl)methoxy]benzo[c]chromen-6-one 产品说明书

### 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 8-(1-羟基乙基)-2-甲氧基-3-[(4-甲氧基苯基)甲氧基]-6H-二苯并[B, D]吡喃-6-酮，CAS 号为 914913-88-5。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 406.428，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有苯并吡喃酮骨架及多个甲氧基和羟基取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。常温下为白色至淡黄色结晶粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯并吡喃酮衍生物，具有显著的生物活性。其结构中的羟基和甲氧基修饰可影响细胞信号通路，尤其是与抗氧化和抗炎机制相关的靶点。研究表明，此类结构可能参与调控 NF-κB 或 MAPK 通路，在药物研发中作为先导化合物用于抗肿瘤或神经保护剂的开发。

### 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化研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂或激动剂用于靶点筛选；在药物化学中用于结构优化和构效关系研究；亦可作为荧光探针或标记物的合成中间体。此外，其在天然产物全合成中具有重要价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C 避光干燥环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制工作液后建议分装保存以减少降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性可控。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵守 GHS 分类标准。废弃物

处置应参照危险化学品规范。如需进一步毒理学数据，可索取材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。