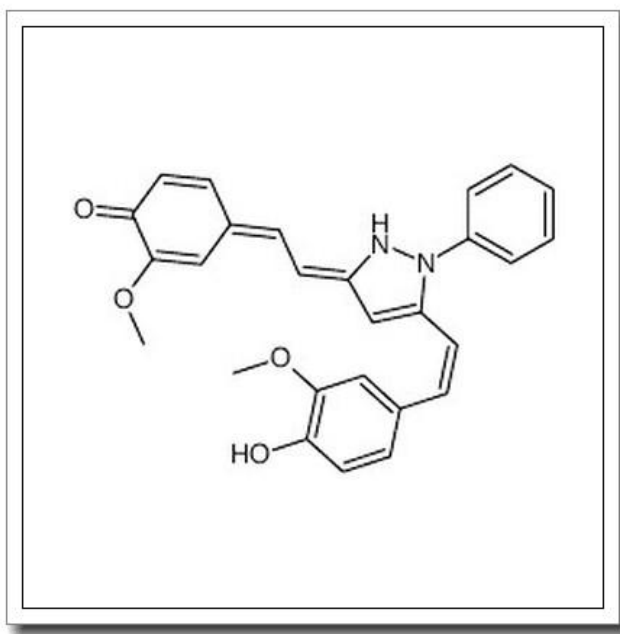


# (4E)-4-[(2E)-2-[3-[(E)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)ethenyl]-2-phenyl-1H-pyrazol-5-ylidene]ethylidene]-2-methoxycyclohexa-2,5-dien-1-one

*(4E)-4-[(2E)-2-[3-[(E)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)ethenyl]-2-phenyl-1H-pyrazol-5-ylidene]ethylidene]-2-methoxycyclohexa-2,5-dien-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4E)-4-[(2E)-2-[3-[(E)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)ethenyl]-2-phenyl-1H-pyrazol-5-ylidene]ethylidene]-2-methoxycyclohexa-2,5-dien-1-one
中文名称	(4E)-4-[(2E)-2-[3-[(E)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)ethenyl]-2-phenyl-1H-pyrazol-5-ylidene]ethylidene]-2-

	methoxycyclohexa-2,5-dien-1-one
CAS 号	1019110-87-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	440.49
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4E)-4-[(2E)-2-[3-[(E)-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)ethenyl]-2-phenyl-1H-pyrazol-5-ylidene]ethylidene]-2-methoxycyclohexa-2,5-dien-1-one, CAS 号为 1019110-87-2, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 440.49。该化合物是一种具有复杂共轭结构的有机分子, 含有吡唑环、苯环以及多个烯键和甲氧基团, 纯度高于 96%。其独特的结构使其在紫外-可见光区表现出显著的光学特性, 适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为荧光探针或光敏剂应用于生物标记和光动力疗法研究。其共轭体系使其能够与特定生物分子相互作用, 例如通过  $\pi-\pi$  堆积或氢键结合蛋白质或核酸。此外, 其结构中的羟基和甲氧基团可能参与氧化还原反应, 在抗氧化或信号传导研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为荧光标记物, 用于细胞成像或生物传感器开发。
- 在光化学研究中作为光敏剂, 探索光动力治疗的机制。
- 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在材料科学中, 用于开发新型光电功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于强光或高温环境。溶解时建议使用二甲基亚砜(DMSO)或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度>96%。使用时需穿戴防护装备(如手

套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，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。