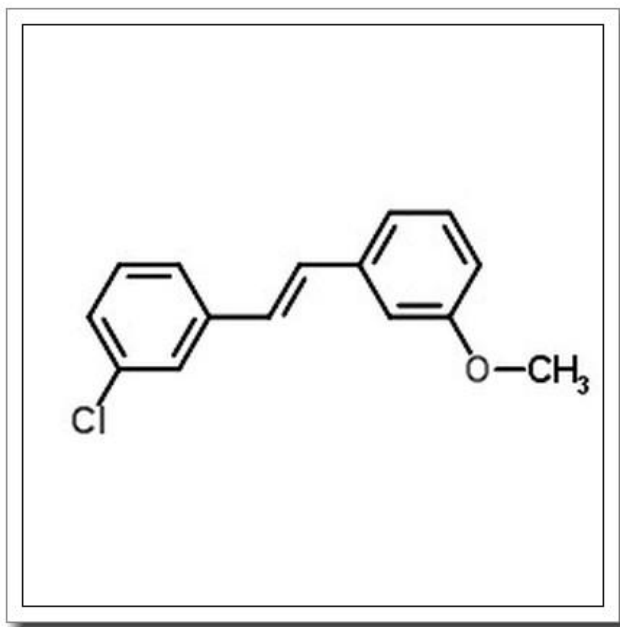


## 3-氯-3'-甲氧基二苯乙烯

*1-chloro-3-[2-(3-methoxyphenyl)ethenyl]benzene*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-3-[2-(3-methoxyphenyl)ethenyl]benzene
中文名称	3-氯-3'-甲氧基二苯乙烯
CAS 号	164220-45-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> ClO
分子量	244.716
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-3'-甲氧基二苯乙烯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-3'-甲氧基二苯乙烯 (1-chloro-3-[2-(3-methoxyphenyl)ethenyl]benzene) 是一种有机化合物, CAS 号为 164220-45-5, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>ClO, 分子量为 244.716。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的二苯乙烯骨架结构, 苯环上分别连接氯原子和甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如光敏性和电子转移能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为二苯乙烯衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其结构类似于天然活性分子白藜芦醇, 可能参与调控细胞信号通路或作为荧光探针前体。此外, 氯原子和甲氧基的引入可增强其脂溶性和生物膜穿透能力, 使其在药物开发和分子生物学研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-3'-甲氧基二苯乙烯广泛应用于有机合成、材料科学和生命科学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂杂环或功能化分子。
- 在光电材料中作为发光基元或电子传输材料组分。
- 在生物实验中作为荧光标记物或小分子探针, 用于研究蛋白质相互作用或细胞成像。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉环境中, 推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。

## 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 $\geq 96\%$ 。安全信息提示：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供材料安全数据表（MSDS）备查，用户需严格遵守实验室安全规程。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。