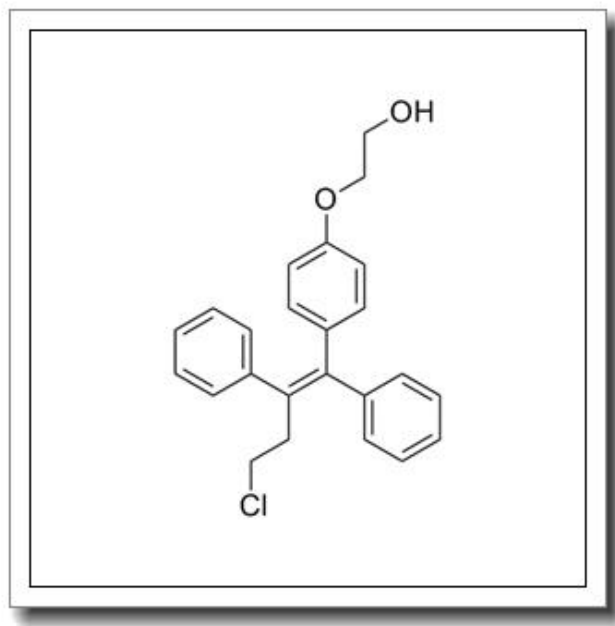


# 奥培米芬

*2-[4-[(Z)-4-chloro-1,2-diphenylbut-1-enyl]phenoxy]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[(Z)-4-chloro-1,2-diphenylbut-1-enyl]phenoxy]ethanol
中文名称	奥培米芬
CAS 号	128607-22-7
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	378.891
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

奥培米芬（化学名称：2-[4-[(Z)-4-chloro-1,2-diphenylbut-1-enyl]phenoxy]ethanol）是一种有机化合物，CAS 号为 128607-22-7，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>ClO<sub>2</sub>，分子量为 378.891。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构中包含氯原子和苯环，具有特定的立体构型（Z 构型），这些特性使其在生物活性上表现出选择性作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

奥培米芬是一种选择性雌激素受体调节剂（SERM），能够与雌激素受体结合，表现出组织特异性的激动或拮抗作用。在生殖系统组织中，它主要作为雌激素拮抗剂，而在骨骼和心血管系统中则表现出雌激素样活性。这种双重作用使其在治疗雌激素相关疾病中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

奥培米芬主要用于治疗女性绝经后生殖系统萎缩症状，如阴道干燥和性交疼痛。此外，它在骨质疏松症的预防和乳腺癌的辅助治疗中也显示出潜在应用价值。在科研领域，奥培米芬常作为工具化合物，用于研究雌激素受体的作用机制及相关信号通路。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作，建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并注意控制浓度以避免沉淀。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息方面，奥培米芬可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置，避免环境污染。