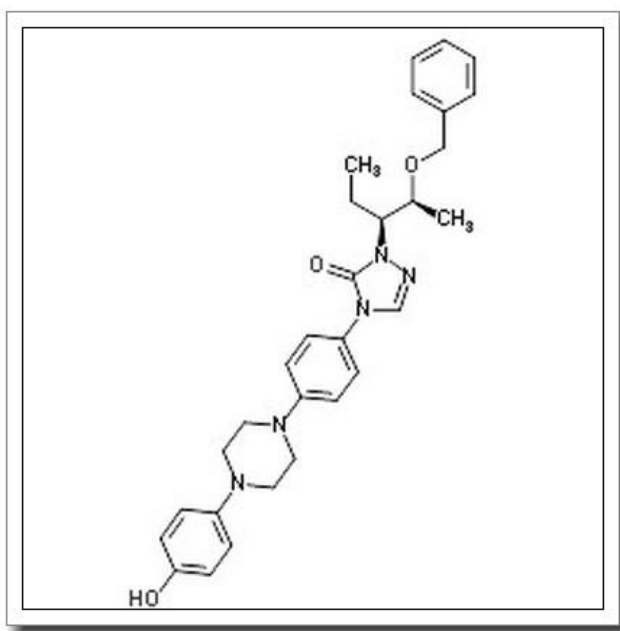


# 2-[(1S,2S)-1-乙基-2-苄氧基丙基]-2,4-二氢-4-[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-3H-1,2,4-三氮唑-3-酮

*2-[(1S, 2S)-1-ethyl-2-benzyloxypropyl]-2, 4-dihydro-4-[4-[4-(4-hydroxyphenyl)-1-piperazinyl]phenyl]-3H-1, 2, 4-Triazol-3-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(1S, 2S)-1-ethyl-2-benzyloxypropyl]-2, 4-dihydro-4-[4-[4-(4-hydroxyphenyl)-1-piperazinyl]phenyl]-3H-1, 2, 4-Triazol-3-one
中文名称	2-[(1S, 2S)-1-乙基-2-苄氧基丙基]-2, 4-二氢-4-[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-3H-1, 2, 4-三氮唑-3-酮
CAS 号	184177-83-1
分子式	C30H35N5O3

分子量	513.631
纯度	>96%

## 产品说明

2-[(1S, 2S)-1-乙基-2-苄氧基丙基]-2, 4-二氢-4-[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-3H-1, 2, 4-三氮唑-3-酮产品说明

### 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 2-[(1S, 2S)-1-乙基-2-苄氧基丙基]-2, 4-二氢-4-[4-[4-(4-羟基苯基)-1-哌嗪基]苯基]-3H-1, 2, 4-三氮唑-3-酮，CAS 号 184177-83-1，分子式 C<sub>30</sub>H<sub>35</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>，分子量 513.631。该化合物具有立体专一性 (1S, 2S) 构型，结构中包含三氮唑酮核心、哌嗪环及苄氧基等特征基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%，常温下呈白色至类白色结晶粉末。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为三氮唑类衍生物，该化合物可通过与特定受体结合发挥生物活性。其分子中的哌嗪环和羟基苯基结构赋予其潜在的神经递质调节能力，而三氮唑酮骨架可能参与酶抑制过程。该结构在药物化学中具有重要价值，尤其作为先导化合物用于中枢神经系统药物开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：作为 5-HT 受体调节剂的候选化合物用于抗抑郁药物研究；作为激酶抑制剂中间体用于抗肿瘤药物开发；在神经退行性疾病模型中用于作用机制研究。实验室应用中，建议工作浓度为 0.1-10 μM 进行体外活性测试，需根据具体实验体系优化浓度。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存应置于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可存放于 2-8℃。本品易溶于 DMSO（建议配制 50mM 储备液），乙醇溶解度为~10mM，水溶性较差。使用前需恢复至室温并短暂涡旋混匀，避免反复冻融（建议分装保存）。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC (C18 柱, 乙腈/水梯度洗脱) 检测主峰面积≥96%，残留溶剂符合 ICH 标

准。MS 和  $^1\text{H}$  NMR 谱图数据可提供验证。本品属于有害化学品，CAS 号 184177-83-1，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵循当地危险化学品处置规范。