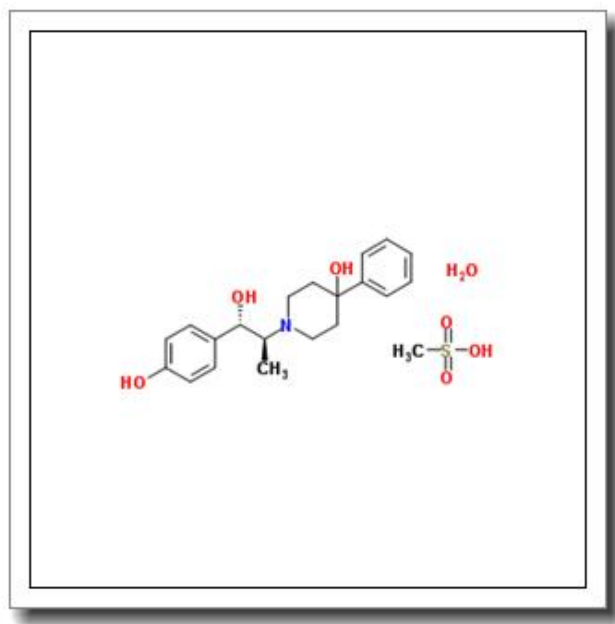


# 曲索罗地甲磺酸盐三水合物

*1-[(1S, 2S)-1-hydroxy-1-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]-4-phenylpiperidin-4-ol, methanesulfonic acid, trihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(1S, 2S)-1-hydroxy-1-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]-4-phenylpiperidin-4-ol, methanesulfonic acid, trihydrate
中文名称	曲索罗地甲磺酸盐三水合物
CAS 号	189894-57-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub>
分子量	477.569
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

曲索罗地甲磺酸盐三水合物（化学名称：1-[(1S, 2S)-1-hydroxy-1-(4-hydroxyphenyl)propan-2-yl]-4-phenylpiperidin-4-ol, methanesulfonic acid, trihydrate）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 189894-57-3，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>35</sub>N<sub>0</sub>S，分子量为 477.569。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含苯基哌啶醇骨架和甲磺酸盐基团，三水合物的形式进一步增强了其物理稳定性，适合长期储存和实验应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

曲索罗地甲磺酸盐三水合物是一种重要的生物活性分子，其结构中的羟基和苯基哌啶醇基团赋予其潜在的药理活性。该化合物在神经科学和药物研发领域具有特殊意义，可能作为受体调节剂或酶抑制剂发挥作用。其甲磺酸盐形式提高了水溶性和生物利用度，使其成为药物制剂和体外研究的理想候选分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究和体外诊断试剂开发。具体用途包括：作为标准品用于 HPLC 或质谱分析；用于神经递质受体相关研究的工具化合物；在药物代谢和药代动力学研究中作为参考物质。此外，它还可用于探索新型中枢神经系统药物的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存应置于惰性气体保护下。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用甲醇或 DMSO 等有机溶剂，配制工作液时需注意浓度控制。实验操作应在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤和眼睛。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱等多重分析方法进行质量控制，确保纯度和结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套

和护目镜。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。建议在专业研究人员指导下使用，并参考相关物质安全数据表（MSDS）获取详细信息。