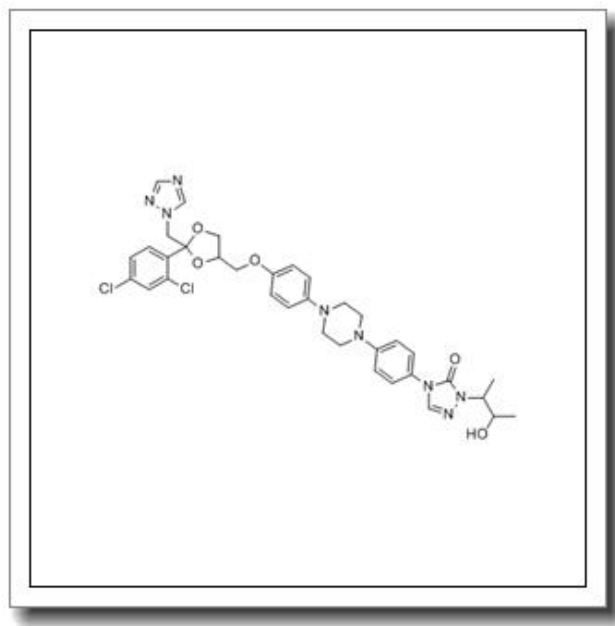


# 羟基伊曲康唑(伊曲康唑代谢物)

*Hydroxy Itraconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxy Itraconazole
中文名称	羟基伊曲康唑(伊曲康唑代谢物)
CAS 号	112559-91-8
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>38</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	721.63
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 羟基伊曲康唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

羟基伊曲康唑 (Hydroxy Itraconazole) 是伊曲康唑的主要活性代谢物，化学名称为羟基伊曲康唑，CAS 号为 112559-91-8。其分子式为  $C_{35}H_{38}Cl_2N_8O_5$ ，分子量为 721.63，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其化学结构保留了伊曲康唑的核心三唑环，并在侧链上引入羟基，增强了其生物活性和代谢稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

羟基伊曲康唑作为伊曲康唑的代谢产物，具有与母体化合物相似的抗真菌活性，通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成，破坏细胞膜完整性，从而发挥广谱抗真菌作用。其在药代动力学研究中尤为重要，常用于评估伊曲康唑的代谢途径和生物利用度，是药物代谢与毒理学研究的关键标准品。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

羟基伊曲康唑广泛应用于医药研发、临床检测及基础研究领域。具体用途包括：

- 作为对照品用于伊曲康唑及其代谢物的 HPLC 或 LC-MS 分析。
- 用于抗真菌药物的药效学和药代动力学研究。
- 作为标准物质用于生物样品中伊曲康唑代谢物的定量检测。
- 在药物代谢酶 (如 CYP3A4) 活性研究中作为底物或抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息提示：该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药物生产。