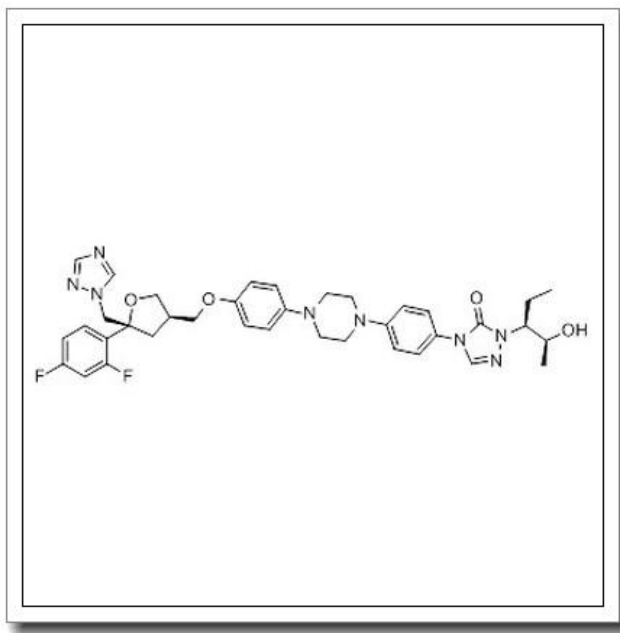


# 泊沙康唑

*posaconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	posaconazole
中文名称	泊沙康唑
CAS 号	171228-49-2
分子式	C <sub>37</sub> H <sub>42</sub> F <sub>2</sub> N <sub>8</sub> O <sub>4</sub>
分子量	700.777
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

泊沙康唑 (Posaconazole) 是一种三唑类抗真菌化合物, 化学名称为 4-[4-[4-[4-[[ (3R, 5R)-5-(2, 4-二氟苯基)-5-(1, 2, 4-三唑-1-基甲基)氧杂戊环-3-基]甲氧基]苯基]哌嗪-1-基]苯基]-2-[(2S, 3S)-2-羟基戊-3-基]-1, 2, 4-三唑-3-酮。其 CAS 号为 171228-49-2, 分子式为 C<sub>37</sub>H<sub>42</sub>F<sub>2</sub>N<sub>8</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 700.777。本产品纯度高于 96%, 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和二甲基亚砷 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

泊沙康唑通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用, 特异性靶向羊毛甾醇 14 $\alpha$ -去甲基化酶 (CYP51)。这种机制导致真菌细胞膜通透性改变和细胞内容物泄漏, 从而发挥广谱抗真菌活性。其对念珠菌属、曲霉菌属及接合菌纲等具有显著抑制作用, 尤其在治疗侵袭性真菌感染 (IFI) 中具有重要临床价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

泊沙康唑广泛应用于医药领域, 主要用于预防和治疗免疫缺陷患者 (如造血干细胞移植受者或艾滋病患者) 的侵袭性真菌感染。具体适应症包括: 曲霉病、念珠菌病及毛霉菌病等。此外, 该化合物也用于科研领域, 作为抗真菌机制研究或药物开发的参考标准品。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中, 长期储存建议置于 -20 $^{\circ}$ C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和口罩, 在通风橱中操作。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制溶液需现配现用, 避免长时间存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq$  96%, 符合科研和工业标准。安全信息方面, 泊沙康唑可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或临床应用需结合专业指导进行。