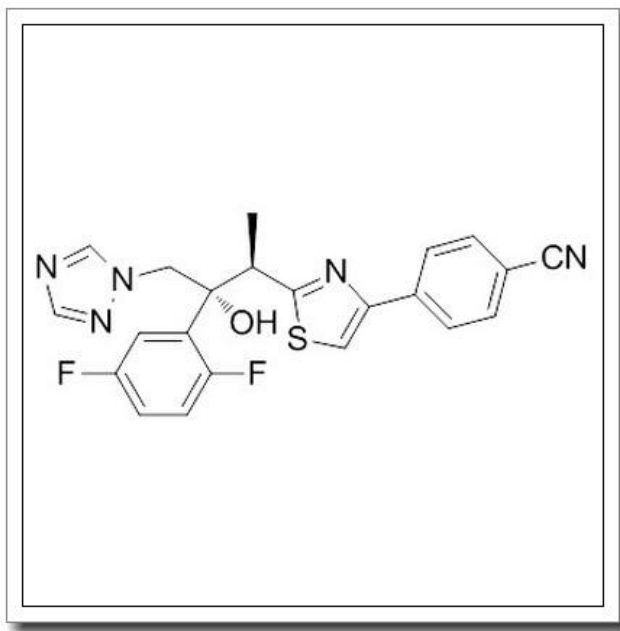


# 艾沙康唑

*isavuconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	isavuconazole
中文名称	艾沙康唑
CAS 号	241479-67-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>S</sub>
分子量	437.465
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

艾沙康唑 (Isavuconazole, CAS 号: 241479-67-4) 是一种三唑类抗真菌化合物, 化学名为 (2R, 3R)-2-(2, 5-二氟苯基)-3-(5-氟-4-咪唑基)-1-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)-2-丁醇硫酸酯。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 437.465, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。艾沙康唑具有稳定的化学结构, 在干燥避光条件下可长期保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

艾沙康唑是一种广谱抗真菌剂, 通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成发挥作用。其特异性靶点为真菌细胞色素 P450 依赖性 14 $\alpha$ -去甲基化酶 (CYP51), 从而破坏细胞膜完整性, 导致真菌生长抑制或死亡。相较于其他三唑类药物, 艾沙康唑对多种致病性真菌 (如曲霉菌、念珠菌和毛霉菌) 表现出优异的活性, 且具有较高的生物利用度和组织渗透性, 因此在临床治疗中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

艾沙康唑主要用于治疗侵袭性曲霉病和毛霉病, 适用于成人患者及免疫功能低下人群。在科研领域, 该化合物常用于抗真菌药物的作用机制研究、耐药性分析及新型药物开发。此外, 艾沙康唑还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 等分析方法的建立与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8 $^{\circ}$ C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。实验操作时应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq$  96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 艾沙康唑可能对

眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本品仅供科研使用，不可用于临床治疗或人体实验。