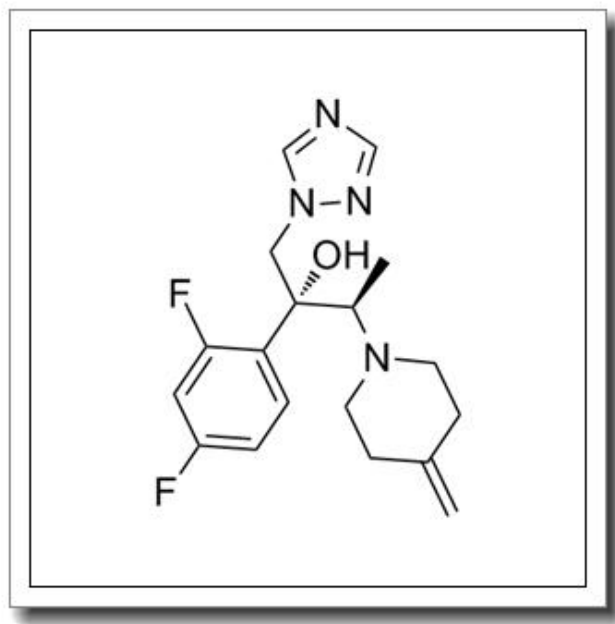


# 艾菲康唑

*efinaconazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	efinaconazole
中文名称	艾菲康唑
CAS 号	164650-44-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	348.39
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

艾菲康唑 (Efinaconazole)，化学名称为(2R, 3R)-2-(2, 4-二氟苯基)-3-(4-亚甲基哌啶-1-基)-1-(1H-1, 2, 4-三唑-1-基)丁-2-醇，CAS 号为 164650-44-6，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 348.39。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于三唑类抗真菌化合物。其化学结构中含有二氟苯基和三唑环，赋予其优异的抗真菌活性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

艾菲康唑是一种高效、广谱的抗真菌剂，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，从而抑制真菌生长。其对皮肤癣菌、酵母菌和霉菌均表现出显著的抑制作用，尤其对甲真菌病（灰指甲）的病原体具有突出疗效。其低毒性和高选择性使其成为临床抗真菌治疗的重要候选药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

艾菲康唑主要用于外用抗真菌药物的开发，特别是针对甲真菌病和皮肤真菌感染的治疗。其渗透性强，可有效穿透指甲板，直达感染部位。目前已被美国 FDA 批准用于局部治疗甲癣（如 Jublia®溶液）。此外，在农业领域，其衍生物也可作为作物真菌病害的防治剂。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以防降解。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg，大鼠经口)，但对眼睛和皮肤有轻微刺激性。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或临床需求进一步验证。