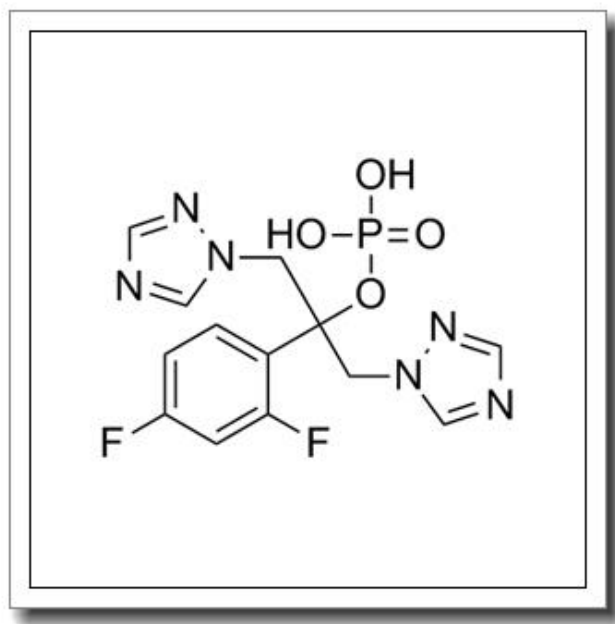


# 磷康唑

*[2-(2,4-difluorophenyl)-1,3-bis(1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-yl]  
dihydrogen phosphate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(2,4-difluorophenyl)-1,3-bis(1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-yl] dihydrogen phosphate
中文名称	磷康唑
CAS 号	194798-83-9
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> F <sub>2</sub> N <sub>6</sub> O <sub>4</sub> P
分子量	386.251
纯度	≥96%

## 产品说明

### 磷康唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磷康唑（[2-(2,4-二氟苯基)-1,3-双(1,2,4-三唑-1-基)丙-2-基]二氢磷酸酯）是一种含氟三唑类化合物，CAS 号为 194798-83-9，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>P，分子量为 386.251。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有优异的化学稳定性和溶解性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的三唑基团和磷酸酯基团赋予其独特的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磷康唑是一种高效的抗真菌剂，通过抑制真菌细胞膜中麦角甾醇的生物合成，干扰细胞膜完整性，从而抑制真菌生长。其对多种致病真菌（如念珠菌属、曲霉菌属）表现出广谱抗菌活性，尤其在耐药性真菌感染治疗中具有重要潜力。此外，其磷酸酯结构可增强药物的组织渗透性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

磷康唑广泛应用于医药研发领域，主要用于抗真菌药物的合成与开发。具体用途包括：作为先导化合物用于新型抗真菌剂的结构优化；作为标准品用于药物代谢和药效学研究；在体外实验中用于评估真菌耐药性机制。此外，其在农业化学中也有潜在应用，如作物真菌病害的防治。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，建议储存温度为-20° C 至 4° C，长期保存需置于惰性气体环境下。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后需尽快使用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供完整的分析证书（COA）。安全信息方面，磷康唑对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎

接触，应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。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。